

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901-9-12.83  
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЮ ОТ 7910 ДО 10910 м<sup>3</sup>  
(ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)  
АЛЬБОМ У  
СМЕТА

18891-04  
Цена: 1-18

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901- 9-12.83

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup>

(вариант с клапанами)

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

Стоимость в тыс.руб.				
Варианты	I	II	III	IV
Общая	9,70	11,05	9,60	9,68
Строительно-монтажных работ	8,93	10,28	8,84	8,92
I м <sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций камеры - 64,59 руб.				

Утвержден МНХ РСФСР

Приказ № 18-ТА от 2 ноября 1982 г.

Введен в действие институтом  
"Гидрокоммунводоканал"

Приказ № 75 от 25 ноября 1982 г.

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Гидрокоммунводоканал"  
МНХ РСФСР

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Н.Г.Хазиков  
Л.Н.Рынский  
В.Б.Карташев

## 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 ФП1 .....	17
5. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФПМ .....	20
6. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФП2К .....	22
7. Смета № I-2. Фильтр-поглотитель ФП2Б .....	25
8. Калькуляция стоимости 1 м <sup>3</sup> кварцевого песка для загрузки фильтров .....	28
9. Смета № I-3. Отопление камерн .....	29
10. Смета № I-4. Вентиляция .....	31
11. Смета № I-5. Приобретение и монтаж оборудования .....	33
12. Смета № I-6. Силовое электрооборудование .....	39
13. Смета № I-7. Электроосвещение .....	47
14. Смета № I-8, КИП и автоматизация .....	52
15. Калькуляция № I к смете № I-8 стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП .....	57
16. Сводная ведомость ресурсов .....	59

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

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 единицам расценок на строительные работы (ЕРЕР-69,-71,-72,-77), привязанным ко II поясу Московской области (Ia территориальный район);
- по ценникам 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 металлоконструкции           | - 8,3%.  |

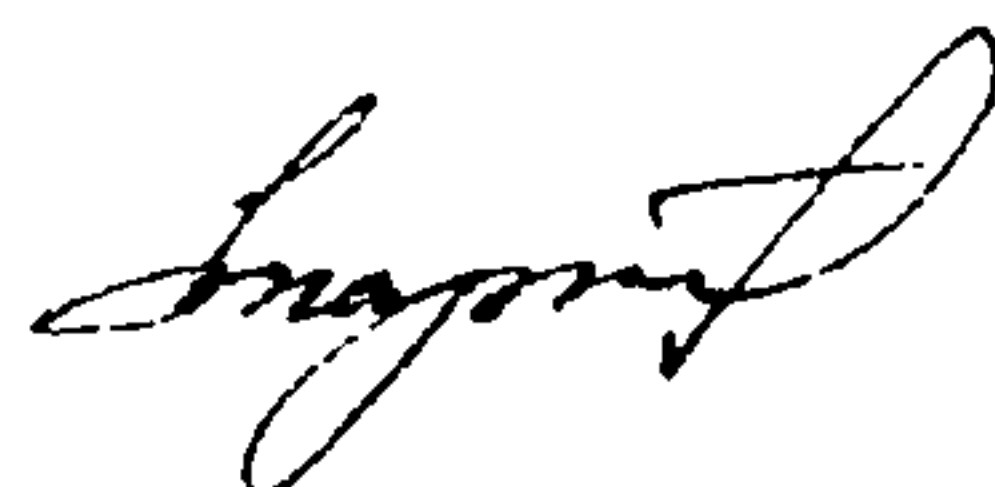
Плановые накопления в размере - 6%.

Земляные работы подсчитаны для варианта привязки 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 (3-й) вариант загрузки фильтров. При наличии местных материалов возможна загрузка фильтров по 1,2,4 вариантам с привязкой материалов по существующим транспортным схемам.

Начальник сметного отдела



В.Карташев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

Сметная стоимость: I вариант - 9,70 тыс. руб.  
II " - 11,05 " "  
III " - 9,60 " "  
IV " - 9,68 " "

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейску- рант укрупнен- ных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж работ	оборудо- вание, инстру- мент и инвен- тарь	прочие затраты	всего	единица измере- ния	коли- чест- во	стои- мость едини- цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-1	Строительные работы по камере	6,84	-	-	-	6,84	м <sup>3</sup> бетона и ж/бе- тона	105,9	64,59
2	1-2	Фильтр-поглотитель ФП1 (3 ячейки)	0,39	-	0,06	-	0,45	-	-	-
2	1-2	Фильтр-поглотитель ФПМ (3 ячейки)	1,74	-	0,06	-	1,80	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-2	Фильтр-поглотитель ФП2К (3 ячейки)	0,30	-	0,05	-	0,35	-	-	-
2	I-2	Фильтр-поглотитель ФП2Б (3 ячейки)	0,38	-	0,05	-	0,43	-	-	-
3	I-3	Вентиляция камеры	0,10	-	-	-	0,10	-	-	-
4	I-4	Отопление камеры	-	0,02	0,03	-	0,05	-	-	-
5	I-5	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,08	0,18	-	1,26	-	-	-
6	I-6	Силовое электрооборудо- вание	-	0,27	0,07	-	0,34	-	-	-
7	I-7	Электроосвещение	-	0,18		-	0,18	-	-	-
8	I-8	КИП и автоматизация	-	0,05	0,43	-	0,48	-	-	-
<hr/>										
		ИТОГО на I камеру:								
		I вариант (3 ячейки ФП1)	7,33	1,60	0,77	-	9,70	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II вариант (3 ячейки ШПД)	8,68	1,60	0,77	-	11,05	-	-	-
		III вариант (3 ячейки ШПЗК)	7,24	1,60	0,76	-	9,60	-	-	-
		IV вариант (3 ячейки ШПЗБ)	7,32	1,60	0,76	-	9,68	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Рынский*  
*Карташев*  
*Кошман*  
*Селецкая*

Рынский

Карташев

Кошман

Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту на фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На строительные работы по камере

Основание:  
Ал. I листы ЮЖ1+ЮЖ5

Сметная стоимость - 6,84 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м (срезка растительного грунта) Цена: 2,59+1,58x2	100м <sup>3</sup>	0,92	5,75	5
2	I-289-77 т.ч.п.26 IO-38-Е	Разработка грунта I группы экскаватором- драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,92	10,53	10
3	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	109,88	0,25	27
4	I-347-77 IO-43-Е	Ремонт и содержание дороги при тран- спортировании грунта I группы автомоби- лями-самосвалами на расстояние до I км	100м <sup>3</sup>	0,92	1,82	2



I	2	3	4	5	6	7
5	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,92	1,64	2
6	I-635-77 IO-II4-B	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений	м3	25,65	1,06	27
7	I-636-77 IO-II-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи	м3	5,20	0,43	2
8	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	7,67	13,90	107
9	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1342,68	0,25	336
10	I-349-77 IO-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта 2 группы	100м3	7,67	2,16	17
II	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м Цена: 1,65+0,69 = 2,34	100м3	2,36	2,34	6

1	2	3	4	5	6	7
I2	I-46-77 IO-19-E тех. часть п.27	Перекидка разрыхленного грунта 2 группы в обсыпку камеры экскаватором-драглайн 0,5 мЗ	100мЗ	5,51	9,27	51
I3	I-824-77 IO-156-J	Уплотнение грунта 2 группы пневматиче- скими трамбовками при работе от перед- вижных компрессоров	100мЗ	7,88	12,40	98
I4	I3-1 21-5-A	Основания песчаные под фундаменты	мЗ	4,12	5,84	24
I5	I6-4I 25-6-B	Подстилающий слой из щебня по грунту	мЗ	4,60	12,70	58
I6	I6-43 25-6-D	Подстилающий слой из бетона М-150 Цена: $23,6 + (22,8 - 20,8) \cdot 1,02$	мЗ	10,39	25,64	266
I7	I6-103 25-12-3 K=1,6	Покртия цементные толщиной 30-50 мм	м2	37,90	1,25	47
I8	II-3-7I 19-1-B	Укладка плит ленточных фундаментов ве- сом до 1,5 т при глубине котлована до 4 м	мЗ	0,30	3,63	I
I9	II-5-7I 19-1-B	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 3 т	мЗ	3,63	2,48	9

1	2	3	4	5	6	7
20	СЦММ п.4459	Плиты фундаментные трапецидальные из бетона М-150	м3	3,95	37,78	149
21	ц. I, ч. IY т. 46	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,13	19,03	3
22	"	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,29	21,34	6
23	"	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-I	100кг	0,08	23,54	2
24	II-28-7I 19-2-A	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	10,3	6,10	63
25	II-29-7I	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	52,97	3,59	190
26	СЦММ п.154	Стоимость блоков стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона М-100	м3	2,34	35,90	84
27	СЦММ п.153	То же, объемом до 0,5 м3	м3	7,96	34,60	275
28	СЦММ п.152	То же, объемом более 0,5 м3	м3	52,97	33,20	1759
29	I3-6I 2I-9-Г	Армирование кладки	т	0,508	179	91
30	I2-4I 20-5-6	Установка анкеров в швы между блоками и перемычками	т	0,011	488	5

1	2	3	4	5	6	7
31	12-11 20-1-Л	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-150 Цена: $24,3+(21,9-20,0) \cdot 1,02$	м3	16,45	26,34	433
32	12-81 20-11-Б	Стенки прямка толщиной 150 мм из бетона М-150 Цена: $34,6+(22,8-20,8) \cdot 1,02$	м3	0,16	36,64	6
33	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,014	309	4
34	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,014	285	4
35	22-243-76 29-38-В	Установка ходовых скоб	т	0,003	472	1
36	26-436 38-21-Д	Установка сальников д=300 мм	т	0,07	585	40
37	37-490-72 57-5-Г	Заделка сальников просмоленной пеньковой прядью	кг	9,50	2,56	24
38	26-435 38-21-Д	Установка патрубков д=50 мм	т	0,028	930	26
39	12-20 30-3-А	Опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: $25,7+(21,9-20,0) \cdot 1,02$	м3	0,30	27,64	8



1	2	3	4	5	6	7
40	14-29-71 т.ч.л.6 22-7-ж	Монтаж стальных стремянок	т	0,05	29,30	2
41	ц. I, ч. II п. 458	Стоимость стремянок из угловой и круглой стали	т	0,05	235	12
42	II-489-71 19-32-Л	Укладка плит покрытия	м3	7,47	4,39	33
43	Пр. 06-08 п. 612	Стоимость плит покрытий из бетона М-300 без отверстий Цена: (34,2+4,19.2,5+0,55).1,02	м3	1,25	46,13	58
44	Пр. 06-08 п. 620	Стоимость плит покрытий из бетона М-300 с отверстиями Цена: (36,0+4,18.2,5+0,55).1,02	м3	6,22	47,97	298
45	ц. I, ч. IV т. 46	Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-I	100 кг	0,13	21,40	3
46	"	Арматура товарная класса А-I	100 кг	2,31	17,30	40
47	"	Арматура товарная класса А-3	100 кг	5,96	19,40	116
48	"	Закладные и накладные детали	100 кг	1,48	31	46
49	II-490-71 19-32-К	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,17	14,20	2



1	2	3	4	5	6	7
50	СЦММ п.4666	Стоимость колец для колодцев д=700 мм	м	0,90	12,10	II
51	СЦММ п.4643	Стоимость опорных колец из бетона М-200 весом до 5 т	м3	0,02	69	I
52	12-173 20-24-В	Укладка бетона М-150 по контуру плит покрытия и вокруг труб	м3	3,42	25,30	87
53	II-199-71 19-11-М	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,20	9,30	2
54	СЦММ п.445I	Стоимость перемычек	м3	0,20	52,70	II
55	ц. I ч. IV т. 46	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,15	19,40	3
56	"	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-I	100кг	0,02	21,40	I
57	II-457-71 19-27-Б	Укладка карнизных плит	шт.	I	4,20	4
58	СЦММ п.4759	Стоимость карнизных плит из бетона М-200 длиной до 3 м весом до 5 т	м3	0,09	54,70	5
59	ц. I ч. IV т. 46	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,03	17,30	I

1	2	3	4	5	6	7
60	ц. I, ч. IV т. 46	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-I	100кг	0,02	21,40	1
61	"	Прокат	100кг	0,01	17,30	1
62	16-626 26-11-B 16-683 26-11-И	Цементная стяжка толщиной 20 мм по пли- там покрытия и по гидроизолу Цена: $0,306 + (0,41 + 0,53 \cdot 15,8) \cdot 0,01 \cdot 1,5$	м2	122,40	0,44	54
63	16-617 26-10-B	Кровля из 4-х слоев гидроизола	100м2	0,61	268	164
64	13-28 21-6-Д 13-29 21-6-Е	Боковая оклеечная гидроизоляция по вы- ровненной поверхности гидроизолом в 3 слоя Цена: $1,56 + 0,73$	м2	59,87	2,29	137
65	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной масти- кой в 2 слоя	м2	131,60	0,56	74
66	15-188-72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных сте- нах	м2	2,06	1,33	3
67	15-191-72 23-35-A	Добавляется стоимость пакли	м2	2,06	0,90	2

1	2	3	4	5	6	7
68	ц. I, ч. П п. 450	Блоки дверные глухие однопольные, высота полотен 2000 мм	м2	2,06	13,70	28
69	ц. I, ч. I п. 527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	комп.	I	5,65	6
70	17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вто- рую окраску, белилами с добавлением ко- лера	м2	4,94	0,23	I
71	14-178-71 22-25-Л	Масляная окраска стремянок за 2 раза	т	0,05	10,50	I
72	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска рам и решеток приямка	т	0,03	24,50	I
73	26-987 40-20	Люки	шт.	I	1,72	2
74	ц. I, ч. I п. 3264	Люк чугунный легкий	шт.	I	16,10	16
75	21-137 59-28-В	Отмостки булыжные	м2	5,34	2,63	14
76	15-194-72 23-35-Д	Установка деревянных крышек в горлови- нах камеры	м2	0,30	0,87	I
77	ц. I, ч. П п. 77	Стоимость крышек	м2	0,30	16,40	5

1	2	3	4	5	6	7
78	16-40 25-6-б 16-41 25-6-в	Песчано-щебеночное основание под крыльцо Цена: $(7,05+12,7) \cdot 0,5$	м3	1,14	9,88	11
79	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100	м3	0,57	23,6	13
80	12-160 20-23-в	Железнение бетонной поверхности	м2	5,72	0,18	1
ИТОГО			руб.	-	-	5540
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	5525
Накладные расходы - 16,5%			руб.	-	-	912
Плановые накопления - 6%			руб.	-	-	386
ВСЕГО стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	6823
Стоимость металломонтажных работ			руб.	-	-	15
Накладные расходы - 8,3%			руб.	-	-	1
Плановые накопления - 6%			руб.	-	-	1
ВСЕГО стоимость металломонтажных работ			руб.	-	-	17
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	6840

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

*Л. С. Кошман*  
1. 11.83 -

Рынский  
Карташев  
Кошман  
Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 4910 до 18900 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФП (1 ячейка)

Основание:  
Ал. I лист ЮЖ6

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количес- тво еди- ниц	Стоимость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	II-492 I9-32-М	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м <sup>3</sup>	0,67	5,70	4
2	СЦММ п.4176	Стоимость колец К15-6	м	0,60	29,80	18
3	СЦММ п.4177	Стоимость колец К15-9	м	0,90	27,60	25
4	II-473 I9-30-Л	Установка крепежных элементов весом более 5 кг без сварки	т	0,07	14,20	1
5	ц. I, ч. IV т. 46	Закладные и накладные детали	100кг	0,73	31,00	23



I	2	3	4	5	6	7
6	13-64 2I-9-E	Установка металлических решеток над прямками	т	0,07	285,00	20
7	2I-4I 59-II-B	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	1,65	1,11	2
8	14-179-7I 22-25-M	Масляная окраска закладных деталей и решеток за 2 раза	т	0,15	24,50	4
9	20-84 27.I-5-H	Покрытие внутренней поверхности синте- тическими эмалями на основе лака ПХВ семью слоями	100м2	0,03	64,54	2
10	16-103 25-12-3 K=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	1,77	1,25	2
11	17-334 27-29-D 27-30-B	Улучшенная штукатурка по сетке	м2	1,58	3,49	6
12	12-164 20-23-ж СИММ п.291,292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,21	9,32	2

1	2	3	4	5	6	7
I3	12-163 20-23-E тех.ч. п.21	Загрузка фильтров песком Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	0,71	1,50	1
I4	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,71	24,27	17
	ИТОГО		руб.	-	-	127
	В том числе:					
	Стоимость оборудования		руб.	-	-	17
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	110
	Накладные расходы - 16,5%		руб.	-	-	18
	Плановые накопления - 6%		руб.	-	-	8
	ВСЕГО стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	136
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	153

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Рынский

Карталев

Кошман

Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 4910 до 18300 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФПМ (1 ячейка)

Основание:  
Ал. I лист КЖ6

Сметная стоимость - 0,60 тыс.руб.

в т.ч.

Оборудование - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ 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	26-437 38-21-ж	Корпус фильтра из трубы Д=1520 мм с опорными конструкциями	т	0,994	426,00	423
2	16-103 25-12-3 К=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м <sup>2</sup>	1,77	1,25	2
3	13-64 21-9-Е	Установка металлических решеток над приемками	т	0,07	285,00	20
4	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по гото- вому каркасу	м <sup>2</sup>	1,65	1,11	2
5	14-179-71 22-25-М	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	1,06	24,50	26

1	2	3	4	5	6	7
6	I2-I64 20-23-E ИММ п.291,292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,21	9,32	2
7	I2-I63 20-23-E тех.часть п.21	Загрузка фильтров песком Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	0,71	1,50	1
8	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	0,71	24,27	17
ИТОГО			руб.	-	-	493
В том числе:						
Стоимость оборудования			руб.	-	-	17
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	476
Накладные расходы-16,5% (кроме поз.6,7)			руб.	-	-	78
Планные накопления - 6%			руб.	-	-	33
ВСЕГО стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	587
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	604

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

*Рынский*  
*Карташев*  
*Кошман*  
*Селецкая*

Рынский  
Карташев  
Кошман  
Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью 7910-10910 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФПЗК (3 ячейки)

Сметная стоимость - 0,35 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

Основание:  
Ал. I лист КЖ-7

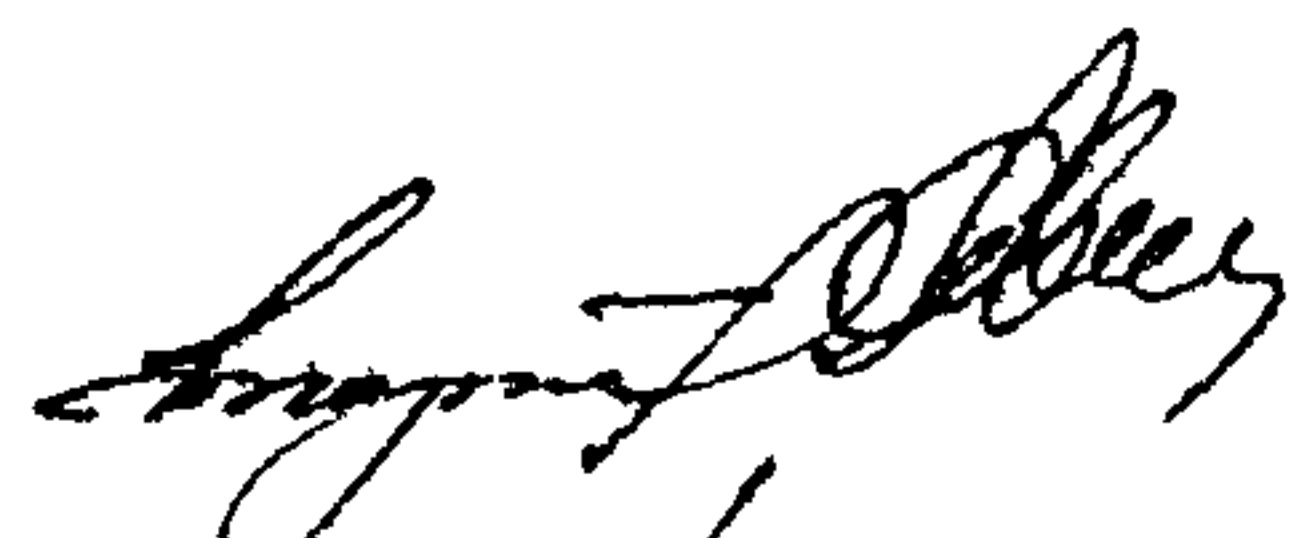


№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	13-41 21-7-Д	Стены фильтра из обыкновенного глиня- ного кирпича	м <sup>3</sup>	4,00	26,60	106
2	13-23 21-6-2	Боковая гидроизоляция цементная с жид- ким стеклом	м <sup>2</sup>	10,41	0,80	8
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности семью слоями синтетических эмалей на основе лака ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,10	64,54	7
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	т	0,06	309,00	19
5	16-103 25-12-3 К=1,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м <sup>2</sup>	3,50	1,25	4



1	2	3	4	5	6	7
6	13-61 21-9-Е	Установка металлических решеток над приемками	т	0,24	285,00	68
7	21-41 59-11-Б	Обивка металлической сеткой по гото- вому каркасу	м2	5,00	1,11	6
8	14-179-71 22-25-Б	Масляная окраска закладных деталей и решеток за 2 раза	т	0,30	24,50	7
9	12-164 20-23-А ЦМ п.291,292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,65	9,32	6
10	12-163 20-23-Е тех.ч. п.21	Загрузка фильтров песком  Цена: 1,01+0,7.0,7	м3	2,16	1,50	3
11	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	2,16	24,27	52
12	17-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверх- ностей стен цементным раствором	м2	20,6	0,24	5
ИТОГО			руб.	-	-	291
В том числе:						
Стоимость оборудования			руб.	-	-	52

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	239
		Накладные расходы - 16,5%(кроме поз.10,11)	руб.	-	-	39
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	17
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	295
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	347

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

Рынский  
Карташов  
Кошман  
Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью 7910-10910 м<sup>3</sup>

На фильтр-поглотитель ФП2Б (3 ячейки)

Основание:  
Ал. I лист ЮЖ-7

Сметная стоимость - 0,43 тыс.руб.

В т.ч.

Оборудование - 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ 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>	4,60	36,64	169
2	13-23 21-6-Г	Боковая гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м <sup>2</sup>	10,47	0,80	8
3	20-84 27.1-5-Н	Покрытие внутренней поверхности семью слоями синтетических эмалей на основе лака ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,10	64,54	7
4	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	т	0,06	309,00	19
5	13-64 21-9-К	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,24	285,00	68

1	2	3	4	5	6	7
6	2I-4I 59-II-B	Обивка металлической сеткой по готовому каркасу	м2	5,00	I,II	6
7	16-103 25-12-3 K=I,6	Пол цементный толщиной 30-50 мм	м2	3,90	I,25	5
8	14-179-7I 22-25-M	Масляная окраска решеток и закладных деталей за 2 раза	т	0,30	24,50	7
9	12-164 20-23-ж ЦММ п.29I,292	Загрузка фильтров гравием	м3	0,65	9,32	6
10	12-163 20-23-Б тех.ч.п.2I	Загрузка фильтров песком Цена: I,0I+0,7.0,7	м3	2,16	I,50	3
II	Калькуляция	Стоимость кварцевого песка	м3	2,16	24,27	52
12	12-297 27-23-Д	Однослойная штукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором	м2	21,2	0,24	5
ИТОГО			руб.	-	-	355
В том числе:						
Стоимость оборудования			руб.	-	-	52

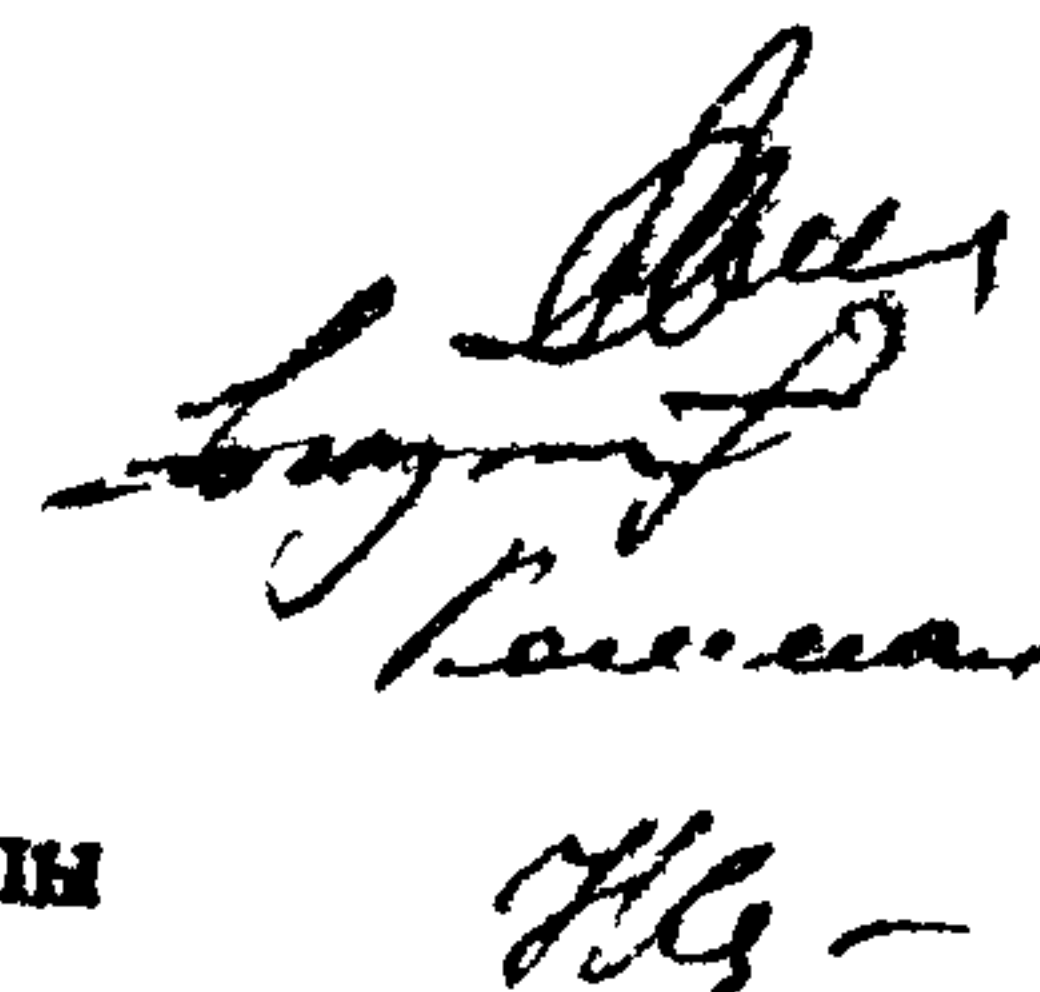
1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	303
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	50
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	21
		ВСЕГО стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	374
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	426

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы



Рынский

Карташев

Копман

Селецкая



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости 1 м3 кварцевого песка для загрузки фильтров

№ п/п	Поставщик	Цена фран- ко ВСО за 1 т	Перевозка по ж/дороге		Автомобильные перевозки					Итого К тран- спорт	Итого К с К=	Итого цена с транс- порт. рас- хода- ми	Итого с за- гото- вит. склад- скими рас- хода- ми К=	Объем- ный вес	Цена за 1 м3
			Рас- стоя- ние	Та- ран- спорт. схемы	Раз- груз- ка ваго- нов	Рас- стоя- ние	Класс груза	Та- риф за 1 т	По- груз- ка и раз- груз- ка						

I	г. Волго- град	9,30	1116	26	2,8	0,61	10	1	0,7	1,39	5,50	1,01	5,56	14,86	15,17	1,6	24,27
---	-------------------	------	------	----	-----	------	----	---	-----	------	------	------	------	-------	-------	-----	-------

Составила руководитель группы

Жес-

Селецкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 м<sup>3</sup> до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На стопление камеры

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Основание:

Ал. I листы НВ1+НВ5

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

№ п/п	Прейску- рант ценник № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Вес (в т.)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто		единицы			общая				
					нетто		Обору- дова- ния	Мон- таж- ные	в т.ч. заработная плата	Обору- дова- ния	Мон- таж- ные	в т.ч. заработная плата	Обору- дова- ния	Мон- таж- ные
					еди- ницы	об- веса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-14 п. 04-048 8-7210	Электропечь 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	%	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортные рас- ходы	%	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Наценка снаббита	%	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

Рыский

Карташев

Пулькова

Богомолова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовым проектам фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup>

На вентиляцию камеры

Основание:  
Ал. I листы НВ1+НВ5

Сметная стоимость - 0,10 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года

№ 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
<u>Раздел I. Сантехнические работы</u>						
1	24-486 33-18-B	Вентиляторы центробежные с электродвига- телем на одной оси весом до 0,4 т	шт.	1	8,22	8
2	ц. I, ч. II п. 2568 Пр-нт 15-01-69 п. 12-025 15-01-80 п. 10-061	Стоимость вентилятора центробежного из углеродистой стали ЦЧ-70 2,5-105 на од- ной оси с электродвигателем 4AA56-A4  Цена: 43,5+(25,0-13,9).1,072	комп.	1	55,40	55
3	24-2 33-1-B	Воздуховоды из стали кровельной толщиной до 0,8 мм, диаметром 180 мм	м2	2,54	4,55	12
4	24-354 33-6-A	Зонты над шахтами из стали тонколистовой диаметром 200 мм	шт.	1	1,75	2
5	ц. I, ч. II п. 859	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-A	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.	-	-	82
Пуск и регулировка - 2,5%			руб.	-	-	2
Накладные расходы - 14,9%			руб.	-	-	13
Плановые накопления - 6%			руб.	-	-	6
ВСЕГО стоимость сантехнических работ			руб.	-	-	103
<u>Раздел 2. Строительные работы</u>						
8	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска воздуховодов масляной краской за 2-й раз	100м2	0,03	21,20	1
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			руб.	-	-	1
ВСЕГО ПО СЧЕТУ			руб.			104

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Провела руководитель группы

*Рынский*  
*Карташев*  
*Норман*  
*Седецкая*

Рынский  
Карташев  
Норман  
Седецкая



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 м<sup>3</sup> до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На приобретение и монтаж оборудования камеры с фильтрами ФП1, ФПМ,  
ФП2А, ФП2Б

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Основание:

Л. I листы НВ1+НВ5

Сметная стоимость - 1,26 тыс.руб.  
В т.ч.  
1. Оборудование - 0,18 "  
2. Монтажные работы - 1,08 "  
3. Строительные работы -

№ п/п	Прейску- рант, ценник № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Вес (в тн)		Сметная стоимость (в рублях)									
					брутто		единицы				общая					
					нетто		Обору- дова- ния	Мон- таж- ные рабо- ты	в т.ч. заработная плата	ос- нов- ная	по эксп- луа- тации машин	Обору- дова- ния	Мон- таж- ные рабо- ты	в т.ч. заработная плата	ос- нов- ная	по эксп- луа- тации машин
					еди- нцы	об- щия										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Трубопроводы и арматура																
I	I2-V-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д=325х8 мм, гото- выми узлами	т	0,19	-	-	-	41,7	18,1	3,01	-	8	3	I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-17	То же, Д=219х8 мм	т	1,95	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	101	45	6
3	12-У-14	То же, Д=108х4 мм	"	0,02	-	-	-	82,9	39	3,07	-	2	1	-
4	12-У-8	То же, Д=30х2,5 мм	м	0,9	-	-	-	1,21	0,65	0,01	-	1	1	-
5	ЦЭСЦ	Стоимость воды для промывки труб	м3	407	-	-	-	0,1	-	-	-	41	-	-
6	12-У-2022	Промывка труб Д=300 мм водой	м	2,5	-	-	-	0,52	0,29	-	-	1	1	-
7	12-У-2021	То же, Д=200 мм	"	34	-	-	-	0,35	0,19	-	-	12	6	-
8	12-У-2019	То же, Д=100 мм	"	1,7	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-	-	-
9	12-У-2017	То же, Д=30 мм	"	1	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-
10	17-702 с н/р	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,424х1,165=0,49	м2	34	-	-	-	0,49	-	-	-	17	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-У-2193	Клапан тарельчатый р=20 мм вод.ст.	шт.	3	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	32	17	-
12	12-У-2193	То же, р=50 мм вод.ст.	"	3	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	32	17	-
13	23-07 п.1-1242 12-У-2193 K=1,25	Задвижка параллель- ная Ду=200 мм мар- ки 30ч906бр 10,5+5,63x0,25x1,7=12,89 5,63x1,25=7,04	шт.	1	-	-	165	12,89	7,04	0,15	165	13	7	-
14	12-У-2193	Задвижка Ду=200мм марки 30ч6бр	"	3	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	32	17	-
15	12-У-2212	Вентиль Ду=25 мм марки 15ч18п	шт.	3	-	-	-	1,91	1,08	-	-	6	3	-
16	24-354 с в/р	Зонт Д=200 мм 1,75x1,149=2,01	шт.	7	-	-	-	2,01	1,68	0,01	-	14	12	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	165	312	130	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	%	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Оценка снаббута	%	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	331	130	7

П. Материалы, не учтенные  
ценником

Г <sup>7</sup>	Доп. к ЕРЕР вып. I п. 1014 K=0,89	Трубы стальные электросварные д=325x8 мм, гото- выми узлами	т	0,18	-	-	-	253,65	-	-	-	46	-	-
----------------	---	--	---	------	---	---	---	--------	---	---	---	----	---	---

285x0,89=253,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	" п. 1007	То же, Д=219х8 мм 299х0,89=266,11	т	1,88	-	-	-	266,11	-	-	-	500	-	-
19	" п. 994	То же, Д=108х4 мм 404х0,89=359,56	"	0,02	-	-	-	359,56	-	-	-	7	-	-
20	ц. I, ч. I п. 179	То же, д=30х2,5мм	м	0,9	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-
21	ц. I, ч. III п. 805	Задвижка Ду=200 мм марки 30чббр	шт.	3	-	-	-	41,8	-	-	-	125	-	-
22	" п. 132	Вентиль Ду=25 мм марки 15кч18п	"	3	-	-	-	1,44	-	-	-	4	-	-
23	" п. 856	Зонт Д=200 мм	шт.	7	-	-	-	0,86	-	-	-	6	-	-
24	ц. I, ч. II п. 573	Укрепление труб	кг	80	-	-	-	0,292	-	-	-	23	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	711	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
		ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	754	-	-
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТУ												
		I. Трубопроводы и арматура	руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	331	130	7
		II. Материалы, не учтенные ценни- ком	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	754	-	-
		ИТОГО ПО СМЕТУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	178	1085	130	7
		Полная сметная стоимость 178+1085=1263 руб.												

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила руководитель группы

Рынский

Карташев

Пулькова

Богомолова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На силовое электрооборудование

Составлена в ценах и нормах  
на 1.1.1939 г.На основании спецификации  
Л.П. листы 10, 11

Сметная стоимость -- 0,34 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование -- 0,07 "

2. Монтажные работы -- 0,27 "

3. Строительные работы --

№ п/п	Прейску- рант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Вес (в тн)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто		единицы				общая			
					едн- ицы	об- щая	Обору- дова- ния	Мон- таж- ные ра- боты	в т.ч. заработная плата		Обору- дова- ния	Мон- таж- ные рабо- ты	в т.ч. заработная плата	
									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	ц/я В8500 г.Гомель 8-6148	Ящик управления ЯУ 5117-03А2А- -03В2Г	"	1	-	-	32,13	6,69	2,81	0,01	32	7	3	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	"	То же, но типа ЯУ 54I3-03A2Л	шт.	I	-	-	32,13	6,69	2,8I	0,0I	32	7	3	0,0I
4	Доп.8 к I5-04-I I8-237 8-6243	Кнопка управления ПНЕ-222-2У3	"	I	-	-	2,15	2,9	I,15	0,0I	2	3	I	0,0I
5	8-6349	Установить коробку клеммную У-6I5	шт.	I	-	-	-	4,57	I,75	0,0I	-	5	2	0,0I
6	8-4500	Проложить трубу винипластовую диа- метром 25 мм с креплением скобками	100м	0,20	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	16	5	I
7	8-4716	Шины стальные сече- нием 160 мм <sup>2</sup> в здании	"	0,40	-	-	-	65,2	15,8	0,32	-	26	6	0,12
8	8-4360	Металлорукав РЗ-ЦХ-32 мм по металлоконструк- циям	100м	0,05	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	2	I	0,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-1450	Кабель силовой ве- сом 1 м до 1 кг с креплением	100м	0,45	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	23	9	0,05
10	8-1530	То же, но в м/ру- кавах	"	0,02	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	-	-	-
11	8-1450	Кабель контроль- ный весом 1 м до 1 кг с креплением скобками	"	0,39	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	20	8	0,03
12	8-4372	Затянуть первый провод сечением до 6 мм <sup>2</sup> в зашит- ные трубы	"	0,23	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	2	1	0,22
13	8-4403	То же, но каждый последующий про- вод сечением 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,66	-	-	-	2,37	1,31	-	-	2	1	-
14	8-1614	Разделки концевые сухие для кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	12	-	-	-	2,24	0,61	-	-	27	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	8-1619a	То же, но для контрольного кабеля с числом жил до 14	шт.	4	-	-	-	1,07	0,4	-	-	4	2	-
I6	8-1619	То же, но с числом жил до 7	шт.	4	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-
I7	8-7063	Световой указатель СУП-1М	"	1	-	-	-	2,89	0,867	0,134	-	3	1	0,13
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	66	154	53	1,80
I8	-	Тара и упаковка-2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		Транспортные расходы - 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Комплектация - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	71	154	53	1,80
		Заготовительно-складские расходы-1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	72	154	53	1,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	72	163	53	1,80

П. Материалы, не учтенные  
ценниками

I	I5-04-П п.3-6I6	Ящик ЯВЗ-3I-I	шт.	I	-	-	-	39,0	-	-	-	39	-	-
2	24-05-36	Коробка клеммная У-6I5	"	I	-	-	-	9,3	-	-	-	9	-	-
3	Цен.№ I п.У вып.8 п.2427	Труба винипласто- вая средняя диа- метром 25 мм	м	20	-	-	-	0,194	-	-	-	4	-	-
3а	I5-I5 7-008	Лампа В220-25	шт.	I	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
4	24-16-49 стр.12,13	Металлорукав РЗ-Ц-Х32	м	5	-	-	-	0,33	-	-	-	2	-	-
4а	24-05 I-888	Световой указатель СУП-IM	шт.	I	-	-	-	2,5	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	15-09 стр.38 K=1,2	Кабель АПВГ-660 сечением 4x4 кв.мм 400x1,2	км	0,006	-	-	-	480,0	-	-	-	3	-	-
6	" стр.38	То же, но сечением 2x2,5 кв.мм	"	0,02	-	-	-	320,0	-	-	-	7	-	-
7	"	То же, но сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,02	-	-	-	355,0	-	-	-	7	-	-
8	" стр.54	Кабель контрольный АПВВГ сечением 10x2,5 кв.мм	"	0,019	-	-	-	500,0	-	-	-	10	-	-
9	"	То же, но сечением 4x2,5 кв.мм	"	0,02	-	-	-	245,0	-	-	-	5	-	-
10	Цен. № I ч.У стр.222	Провод АПВ-380 сечением 4 мм <sup>2</sup>	"	0,05	-	-	-	41,5	-	-	-	2	-	-
11	Цен. № I ч.У стр.222	Провод АПВ-380 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,019	-	-	-	29,2	-	-	-	1	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## СВОДКА ИТОГОВ ПО СМЕТЕ

I.Оборудование руб. 72

II.Монтаж руб. 163

III.Материалы руб. 106

---

ВСЕГО руб. 341

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Составила ст.инженер

Проверила руководитель группы

*А.С.Кулагин*  
*А.С.Сергеева*  
*Розенберг*

Рынский

Кулагин

Сергеева

Розенберг

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту фильтров-поглоителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

На электроосвещение

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

На основании спецификации  
Ал.П лист 12

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование

2. Монтажные работы - 0,18 тыс.руб.

3. Строительные работы -

№ п/п	Прейску- рант, ценник № по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Вес(в тн)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто		единицы				общая			
					нетто		Обору- дова- ния	Мон- таж- ные ра- боты	в т.ч.		Обору- дова- ния	Мон- таж- ные ра- боты	в т.ч.	
					еди- ницы	об- щий			заработная плата	ос- по нов- эксп- ная туа- тации машин			заработная плата	ос- по нов- эксп- ная туа- тации машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	8-7103	Установить щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	I	-	-	-	4,11	2,14	0,0106	-	4	2	0,01
---	--------	---	-----	---	---	---	---	------	------	--------	---	---	---	------



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	То же, ящик с пони- зительным трансфор- матором ЯТП-0,25-11 шт.	1	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	3	1	0,01	
3	8-7055	Установить светиль- ник потолочный - плафон шт.	4	-	-	-	2,20	0,626	0,0029	-	9	3	0,01	
4	8-7008	Установить розетку брызгозащищенную "	1	-	-	-	1,59	0,399	-	-	2	-	-	
5	8-7003	То же, но выключа- тель "	2	-	-	-	2,33	0,354	-	-	5	1	-	
6	8-4206	Кабель АПВГ сече- нием 2х2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобка- ми 100м	0,45	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	43	14	4	
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	66	21	4,15	
7	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	70	21	4,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценниками														
1	15-04-П 4-116	Щиток осветительный ОЩВ-6А	шт.	1	-	-	-	41,0	-	-	-	41	-	-
2	" 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯП-0,25-11	шт.	1	-	-	-	13,0	-	-	-	13	-	-
3	Цен. № 1 ч.у стр.318	Светильник перенос- ной РВ0-36	"	1	-	-	-	2,98	-	-	-	3	-	-
4	Доп. 18 к 15-07 1972г. п.1-236	Светильник типа НПОIX100/П63	"	4	-	-	-	6,0	-	-	-	24	-	-
5	MT-092	Лампа накаливания B220-100	"	3	-	-	-	0,228	-	-	-	1	-	-
6	MT-092	Лампа MO12-60	"	1	-	-	-	0,171	-	-	-	-	-	-

1	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 мм2	км	0,045	-	-	-	320,0	-	-	-	14	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
8	-	Транспортные рас- ходы на:												
		щитки осветитель- ные по поз.1-4,7%	руб.	41	-	-	-	0,047	-	-	-	2	-	-
		ящики с понизитель- ным трансформато- ром по поз.2-5,1%	руб.	13	-	-	-	0,051	-	-	-	1	-	-
		светильники по поз.4 - 7,8%	руб.	24	-	-	-	0,078	-	-	-	2	-	-
		кабель силовой по поз.8 -9,7%	руб.	14	-	-	-	0,097	-	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-
9	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## СВОДКА ИТОГОВ ПО СМЕТЕ

I. Монтаж руб. 70

II. Материалы руб. 108

---





ВСЕГО руб. 178

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Составила ст.инженер

Проверила руководитель группы

Рынский

Кулагин

Сергеева

Розенберг

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту фильтров-поглотителей для резервуаров чистой воды  
емкостью от 7910 до 10910 м<sup>3</sup> (вариант с клапанами)

Составлена в ценах и нормах  
на 1.1.1969 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 - 0,05 "

3.Строительные работы - -

№ п/п	Преиску- рант, ценник № пози- ция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Вес (в тн)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто		единицы				общая			
					еди-	об-	Обору-	Мон-	в т.ч.		Обору-	Мон-	в т.ч.	
					ницы	щий	дова-	таж-	заработная		дова-	таж-	заработная	
							ния	ные	плата		ния	ные	плата	
								ра-	ос- по			ра-	ос- по	
								боты	нов- эксп-			боты	нов- эксп-	
									ная луб-				ная луб-	
									тации				тации	
									машин				машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Оборудование и монтажные  
работы

I	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный типа ДТКБ-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	Г7-04 2-264 II-310	Тягонапоромер типа ТНС-Э1	шт.	1	-	-	300	9,86	3,99	0,01	300	10	4	0,01
3	II-1602	Усилитель УП-20	шт.	1	-	-	входит в стоим- мость ТНС-Э1	1,84	1,07	-	-	2	1	-
4	Надлк. № I	Щит КИП	к-т	1	-	-	89,5	1,74	2,77	-	90	17	3	-
5	8-436I	Металлорукав диа- метром 32 мм по металлоконструк- циям	100м	0,02	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	1	-	-
6	8-437I	Затянуть первый провод сечением 2,5 мм <sup>2</sup> в металло- 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	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2y-1323	Импульсные трубо- проводы из бесшов- ных труб диаметром 14 мм	м	6	-	-	-	0,64	0,32	0,01	-	4	2	0,06
9	I2y-1983	Пневматическое испытание трубо- проводов	м	6	-	-	-	0,37	0,16	0,03	-	2	1	0,12
10	I2y-2045	Продувка воздухом	"	6	-	-	-	0,1	0,05	-	-	1	-	-
11	I2y-2244	Установить кран контрольный 14М1- -16	шт.	1	-	-	-	0,97	0,53	-	-	1	1	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	394	41	14	0,25
12	-	Начисления на обо- рудование:												
		тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Транспортные расходы - 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
		Комплектация -2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	426	41	14	0,25


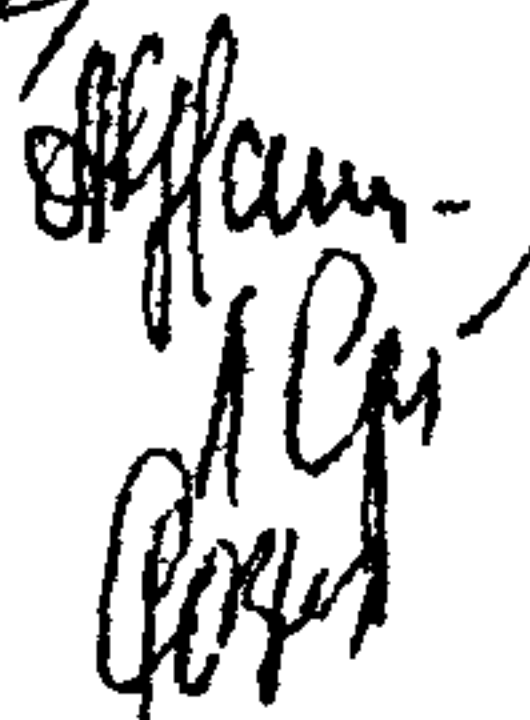
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	43I	4I	14	0,25
13	-	Плановые накоп- ления - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	43I	43	14	0,25
П. Материалы, не учтенные ценниками														
1	Цен. № I ч.У стр.224	Провод ПВБ сече- нием I мм2	км	0,016	-	-	-	29,1	-	-	-	I	-	-
2	24-16-49 стр.12 Цен. № I ч.У	Рукав металличе- ский гибкий РЗ-ЦХ-32	м	2	-	-	-	0,33	-	-	-	I	-	-
3	Цен. № I ч. I стр.118	Труба стальная бесшовная диамет- ром I4 мм	м	6	-	-	-	0,53	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Цен. № I ч. III п. 1525	Кран трехходовой типа I4MI-16	шт.	I	-	-	-	I,3	-	-	-	I	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
5	-	Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО ПО П 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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-8  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

№	Наименование по прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (изго- товл.)	Монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (из- го- товл.)	Монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-П доп.3 п.1-923 11-1956	Щит шкафной мало- габаритный типа ЩИМ 1000х600	шт.	1	-	30,0	10,4	5,28	-	30,0	10,4	5,28
2	15-04-П п.1-446	Датчик температуры камерный ДТКВ	шт.	1	-	2,60	-	-	-	2,60	-	-
3	" п.1-450	Усилитель УП-20	"	1	-	1,60	-	-	-	1,60	-	-
4	15-04-1 и П п.12-163 п.1-400 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	"	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	7,10	2,40	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	17,40	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 7910 до 10910 м<sup>3</sup>  
(вариант с клапанами)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество				
			Для одной камеры	Для вариантов фильтров			
				3 ячейки ФП1	3 ячейки ФПМ	3 ячейки ФП2Б	3 ячейки ФП2К
1	2	3	4	5	6	7	8
I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
1	Затраты труда	ч/дн.	103,82	8,65	59,15	14,5	11,09
2	Заработная плата	руб.	311,46	25,95	177,45	43,3	33,28
<u>Строительные машины и оборудование</u>							
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,48	-	-	-	-
4	Краны башенные 5 т	м/с	0,12	-	-	-	-
5	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,09	0,39	-	-	-
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	5,49	-	-	-	-
7	Трамбовки пневматические	м/с	14,18	-	-	-	-
8	Экскаваторы-драглайны гусенич- ные 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	2,21	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Экскаваторы с прямой лопатой	м/с	3,75	-	-	-	-
10	Прочие машины	руб.	94,95	4,35	175,47	5,54	3,65
II. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ							
11	Затраты труда	ч/дн.	3,42	-	-	-	-
12	Заработная плата	руб.	10,26	-	-	-	-
13	Строительные машины	руб.	0,44	-	-	-	-
III. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
а) <u>Монтаж технологического оборудования</u>							
14	Затраты труда	ч/дн.	44,59	-	-	-	-
15	Заработная плата	руб.	161,94	-	-	-	-
16	Строительные машины	руб.	0,08	-	-	-	-
б) <u>Электромонтажные работы</u>							
17	Затраты труда	ч/дн.	22,87	-	-	-	-
18	Заработная плата	руб.	92,28	-	-	-	-
19	Эксплуатация машин	руб.	10,23	-	-	-	-

Составила инженер

*Копман*

Копман

Проверила руководитель группы

*Селецкая*

Селецкая