ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-145

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Часть I. Блок медленных фильтров

инв.№ 3584 г. Одесса

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4204 Инв.№ 17262-07 тираж 400
Сдано в печать 9.10. 1981г. цена 1 98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Часть I

Блок медленных фильтров

Стоимость

общая	- 319,00 тыс.руб.
строит.монт.работ	- 251,64 тыс.руб.
I куб.м здания	- 24,08 руб.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Технический проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 186 от 18 августа 1978 года
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 117 от 12.XII.1980 года

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Л.Розанова
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - на строительство блока медленных фильтров	4
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4	Смета № I-I - общестроительные работы при Т=-30°С	9
5	Смета № I-Iа - общестроительные работы при Т=-20°С	36
6	Смета № I-Iб - общестроительные работы при Т=-40°С	39
7	Смета № I-2 - отопление при Т=-30°С	43
8	Смета № I-2а - отопление при Т=-20°С	46
9	Смета № I-2б - отопление при Т=-40°С	48
I0	Смета № I-3 - вентиляция	50
II	Смета № I-4 - технологическое оборудование и трубопроводы	52
I2	Смета № I-5 - нестандартизированное оборудование	64
I3	Смета № I-6 - электроснабжение	68
I4	Смета № I-7 - электросиловое оборудование	72
I5	Смета № I-8 - КИП и автоматика	8I
I6	Смета № I-9 - электрослаботочные устройства	88
I7	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов	92

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока медленных фильтров к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1976 годов.

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

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-II изд.1970-1979 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-4, изд.1970-1978 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%;
б) на сантехнические работы	- 14,9%;
в) на металлоконструкции	- 8,3%;
Плановые накопления	- 6,0.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на строительство блока медленных фильтров

Сметная стоимость 319,00 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат	Всего	Технико-экономические показатели наим. ед. измер.	к-во ед. измер.	стоим. ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы	203,89				203,89	м3	I0450,9	I9,5I
2.	I-2	Отопление	0,I2				0,I2	м3	I0450,9	0,0I
3.	I-3	Вентиляция	I,48				I,48	м3	I0450,9	0,I4
4.	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	I8,43	I5,05	50,77		84,25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5. I-5	Нестандартизованное оборудование		0,88	9,I4	I4,8		24,82			
6. I-6	Электроосвещение		-	0,I6			0,I6			
7. I-7	Электросиловое оборудование		-	I,42	0,57		I,99			
8. I-8	КИП и автоматика		-	I,02	I,20		2,22			
9. I-9	Связь и сигнализация		-	0,05	0,02		0,07			
	Итого		224,80	26,84	67,36		3I9,00			

Главный инженер проекта Л.Розанова

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ

строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока медленных фильтров к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

№№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб. прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления % от прямых	сумма	Всего затрат	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета I-I	I. Общестроительные работы							
I.	Земляные работы	м3	2998	2089	23,49	49I	2580	I,26
2.	Основание	м2	2474,34	9936	23,49	2334	I2270	5,97
3.	Бетонные и ж/б конструкции	м3	I508,52	I20I77	23,49	28230	I48407	72,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кровля	м2	2403	2143I	23,49	5034	26465	I2,88
5.	Полы	м2	23I7,98	I535	23,49	36I	I896	0,92
6.	Металлоконструкции	т	I6,86	3299		488	3787	I,84
7.	Отделочные работы	м2	5378,96	4467	23,49	I049	55I6	2,68
8.	Прочие работы	руб	-	2403	23,49	564	2967	I,44
9.	Итого по разделу I	руб	-	I65337	-	3855I	203888	99,22
	II. Санитарно-технические работы							
Смета I-2	Отопление	руб	-	I0I	2I,78	22	I23	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II, Смета I-3	Вентиляция	руб	-	I2I6	2I,79	265	I48I	0,72
	Итого по сантехническим работам	руб	-	I3I7	-	287	I604	0,78
	Всего	руб	-	I66654	-	38838	205492	I00

Составила Саблина Т.Саблина

Проверила Никит Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока медленных фильтров при Т=-30°

Основание: Чертежи № КЖI÷ КЖI9; КЖИ
Сметная стоимость 203,89 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года

Порядковый номер	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 30 м	5,54	I00м3	5,75	32
		Цена:2,59+I,58х2=5,75 руб				
2	I-324-77 I0-4I-Е тех.часть п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,54	I00м3	I0,50	58
		Цена: II,6-I0,72х0,I=I0,5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.на транс. П-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	664,79	т	0,25	I66
4	I-363-77 I0-44-А	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0т	5,54	I00м3	I,77	I0
5	I-408-77 I-409-77 I0-48-Д т.часть п.38	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м цена: 3,29+I,9х4=I0,9 руб.	5,28	I00м3	I0,90	58
6	I-324-77 I0-4I-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы	5,28	I00м3	II,60	6I

I	2	3	4	5	6	7
7	I-635-77 I0-II4-Б т.часть п.I3	Добор грунта вручную цена: I,06хI,2=I,27 руб.	36,99	м3	I,27	47
8	Цен.на транс. П-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	924,8I	т	0,25	23I
9	I-364-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	5,28	I00м3	2,I8	I2
I0	I-24I-77 I0-35-Ж	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I8,79	I00м3	II,I0	209

I	2	3	4	5	6	7
II	Цен.на транс. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	3288,20	т	0,25	822
I2	I-430-77 I-439-77 I0-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с грунтом 2 группы с перемещением до I0 м цена: I,65+0,69= руб.	I5,03	I00м3	2,34	35
I3	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	375,79	м3	43	I62
I4	I-824-77 I0-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	I5,03	I00м3	I2,40	I86
		Итого по разделу I	-	руб	-	2089

I	2	3	4	5	6	7
		2. ОСНОВАНИЕ				
I5	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2474,34	м2	0,37	916
I6	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50 по грунту	277,48	м3	20,60	5716
I7	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм из раствора М-50	2474,34	м2	0,46	II38
		цена: 0,54-(I7,9-I4,2)х0,02I=0,46 руб.				
I8	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 4 мм	24,74	I00м2	4I,00	I0I4
		цена: 29,6+II,4=4I,0 руб.				
I9	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм из раствора М-50	2474,34	м2	0,46	II38
		цена: 0,54-(I7,9-I4,2)х0,02I=0,46 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
20	I3-I 2I-5-А	Подстилающий слой из песка по грунту по ленточные фундаменты	2,46	м3	5,84	I4
		Итого по разделу 2	-	руб	-	9936
		3. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
2I	II-28-7I I9-2-А	Установка блоков подпорных стен объемом до 0,4 м3	II,90	м3	6,I0	72
22	II-29-7I I9-2-Б	Установка блоков подпорных стен объемом более 0,4 м3	I0,6	м3	3,59	38
23	ЦСЦ п.I52	Стоимость бетонных блоков стен подвалов из бетона М-I00 по ГОСТу-I3579-78 г. марки ФБС-24.6.6-Т (I3 шт)	I0,6	м3	33,20	352

I	2	3	4	5	6	7
24	ЦСЦ п.I53	Стоимость бетонных блоков стен из бетона М-I00 по ГОСТу I3579-78 маркиФБСI2.6.6-Т(7 шт),	2,79	м3	34,60	97
24а	ЦСЦ п.I54	То же,объемом менее 0,3м3 ФБС-I2.6,3-Т(4 шт).ФБС-9.3.6-Т(5 шт). ФБС 9.6.6-Т(26шт)	9,II	м3	35,9	327
25	Ц.Iч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,08	т	I73	I4
26	I2-II 20-I-Л	Монолитные участки стен из бетона М-I00	I0,06	м3	24,30	244
27	I2-I52 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МР350.В-4	74I,20	м3	32,30	2394I
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,02хI,0I5=32,3 руб				
28	Ц.Iч.2р.4 П-29	Арматура класса AI	I0,25	т	I65,00	I69I

I	2	3	4	5	6	7
29	Ц.I ч.2 р.4 П-30	Арматура класса А2	II0,90	т	I73,00	I9I86
30	Ц.I ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А3	4I,87	т	I93,00	808I
3I	I6-43 25-6-Д	Набетонка по днищу из бетона М-50	I04	м3	20,60	2I42
32	II-487-7I I9-32-Ж Сб.доп. Вып.4	Установка колонн в емкостных сооружениях	I9,88	м3	6,3I	I25
33	ЦСЦ п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн из бетона М-200 из серии 3.900-2, вып.4, марки КЕ3-IА (28 шт)	I9,88	м3	55,30	I099
		цена: 57,8-I,53-I,02=55,3 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
34	Ц.I ч.4 р.7 П-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,28	т	I73	48
35	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	I,38	т	I94	268
36	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Дополнительные закладные детали	0,99	т	3I0	307
37	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация дополнительных закладных деталей	0,99	т	I74	I72
38	II-488-7I I9-32-3 Сб.доп. вып.4	Установка ригелей	40,56	м3	2,97	I20

I	2	3	4	5	6	7
39	ЦСЦ п.4646	Стоимость сборных ж/б ригелей из бетона М-200, из серии ИИ23-3.70, марки ИБ8-20А (8 шт), ИБ9-I3А (24 шт)	40,56	м3	63,00	2555
40	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	5,7I	т	I94	II08
4I	Ц.I ч.4 р.7 П-I0	Арматура класса В-I	0,07	т	2I4	I5
42	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Дополнительные закладные детали	0,3I	т	3I0	96
43	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация дополнительных закладных деталей	0,3I	т	I74	54

I	2	3	4	5	6	7
44	II-483-7I I9-32-Б Сб.доп. вып.4	Установка панелей стен площадью до I2 м2	I73,70	м3	20,00	3474
45	ЦСЦ п.4633	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 из серии 3.900-3, вып.4, марки ПСI-36-БЗА (48шт), ПСI-36-БЗБ (42 шт)	I73,70	м3	55,50	9640
46	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	7,95	т	I94	I542
47	Ц.I ч.4 р.7 П-I0	Арматура класса В-I	2,36	т	2I4	505
48	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Закладные детали	7,0I	т	3I0	2I73

I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	7,0I	т	I74	I220
50	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Дополнительные закладные детали	I,I3	т	3I0	350
5I	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация дополнительных закладных деталей	I,I3	т	I74	I97
52	II-498-7I I9-32-Т Сб.доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	I3I,26	м3	53,50	7022
		цена: 55,I-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5=53,5 руб.				
53	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса AI	0,I8	т	I65,00	30

I	2	3	4	5	6	7
54	Ц.I ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А3	I3,54	т	I93,00	26I3
55	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	I,06	т	309	328
56	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	I,06	т	I74	I84
57	II-474-7I I9-30-И	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	0,27	т	259,00	70
58	II-475-7I I9-30-Н	Установка крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	4,90	т	II3,00	554

I	2	3	4	5	6	7
59	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Стоимость крепежных элементов	5,I7	т	3I0	I603
60	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация крепежных элементов	5,I7	т	I74	900
6I	II-489-7I I9-32-И Сб.доп. вып.4	Укладка плит покрытия	243,20	м3	II,60	282I
62	ЦСЦ п.4350	Стоимость сборных ж/б ребристых плит из бетона М-300 из серии ИИ24-2/70 марки ИП-5-3 (228 шт); ИП5-3В (28 шт) цена: 5I,2+I,02+I,53=53,8 руб.	243,20	м3	53,80	I3084
63	Ц.I ч.4 р.7 П-I	Стоимость арматуры класса А-I	I,43	т	I73	247

I	2	3	4	5	6	7
64	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	4,5I	т	I94	875
65	Ц.I ч.4 р.7 П-5	Арматура класса А-3В	9,II	т	204	I858
66	Ц.I ч.4 р.7 П-6	Арматура класса А-4	7,55	т	235	I774
67	Ц.I ч.4 р.7 П-I0	Арматура класса В-I	7,04	т	2I4	I507
68	Ц.I ч.4 р.7 П-I6	Прокат	0,I5	т	357	54
69	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Закладные детали	2,02	т	3I0	626

I	2	3	4	5	6	7
70	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	2,02	т	I74	35I
7I	Ц.I ч.4 р.7 П-I	Дополнительная арматура класса AI	0,32	т	I73	55
72	II-490-7I I9-32-К Сб.доп. вып.4	Установка опор из колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях	0,56	м3	I4,20	8
73	ЦСЦ П.4666	Стоимость сборных ж/б стеновых колец из серии 3.900-3, вып.7 марки КЦ7-3 (8 шт), КЦ0-I (8 шт)	2,88	м.п.	I2,I0	35
74	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	26,00	шт	I,83	48

I	2	3	4	5	6	7
75	ЦСЦ П.4378	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов из серии I.494-24 вып.I, марки СБ-7А-I (26 шт)	3,I2	м3	70,00	218
76	Ц.I ч.4 р.7 П-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,II	т	I73	I9
77	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	0,06	т	I94	I2
78	Ц.I ч.4 р.7 П-I0	Арматура класса В-1	0,07	т	2I4	I5
79	Ц.I ч.4 р.7 П-I7	Закладные детали	0,09	т	3I0	28
80	Ц.I ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,09	т	I74	I6

I	2	3	4	5	6	7
81	26-987 40-20	Люки	8,00	шт	I,72	I4
82	Ц.I ч.I р.3 П-3264	Стоимость люков чугунных легких	8,00	шт	I6,I0	I29
83	I2-I54 20-22-Г	Перекрытия безбалочные ж/б из бетона М-200 цена: 44,6-(28,4-24,6)хI,0I5=40,7 руб.	I8,48	м3	40,70	752
84	Ц.I ч.2 р.4 П-2I	Арматура класса AI	0,24	т	I66,00	40
85	Ц.I ч.2 р.4 П-23	Арматура класса A3	0,86	т	I94,00	I67

I	2	3	4	5	6	7
86	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	309,00	I85
		Итого по разделу 3	-	руб	-	I2028I
		4. К Р О В Л Я				
87	I6-43 25-6-Д	Укладка бетона М-200 по периметру кровли	I9,30	м3	27,50	53I
		цена: 23,6+(24,6-20,8)хI,02=27,5 руб.				
88	I6-623 26-I0-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике в один слой	24,03	I00м2	I7,50	42I
		цена: 35х0,5=I7,5 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
89	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.I00 мм	24,03	I00м2	29I,00	6993
90	I6-625 I6-683 26-II-Б,И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям марки I50, толщ.I5 мм цена: I0,7-0,4I+(2,I-0,53)xI9,6=4I,I0 руб.	24,03	I00м2	4I,I0	988
9I	I6-6I7 26-I0-3	Пароизоляция покрытий оклеечная из гидроизола в пять слоев цена: 67x5=335 руб.	24,03	I00м2	335,00	8050
92	I9-200 28-I3-Д К-2	Дополнительный водоизоляционный ковер в 2 слоя из стеклоткани на битумной мастике по периметру здания цена: I,33x2=2,66 руб.	407,68	м2	2,66	I084

I	2	3	4	5	6	7
93	I6-623 26-I0-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	24,03	I00м2	35,00	84I
94	I6-II6 I6-II6 25-I3-Д,Е	Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщиной 30 мм цена: 0,9I+0,I42=I,05 руб.	2403,3I	м2	I,05	2523
		Итого по разделу 4	-	руб	-	2I43I
		5. П О Л Ы				
95	I6-82 25-I0-А	Покрытия днища цементно-чесчаным раствором М-50 цена: 0,54-(I7,9-I4,2)x0,02I=0,46 руб.	2I83,58	м2	0,46	I004
96	I6-30 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I34,40	м2	0,37	50

I	2	3	4	5	6	7
97	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I3,44	м3	23,60	3I7
98	I6-I0I 25-I2-Е	Покрытия бетонные толщиной 30 мм из бетона М-300 цена: I,II+0,03Iх(26,8-23,2)=I,22 руб.	I34,40	м2	I,22	I64
		Итого по разделу 5	-	руб	-	I535
		6. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
99	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила, стальные	5,68	т	27,I0	I54

I	2	3	4	5	6	7
I00	Ц.Iч.2р.I П-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,87	т	243,00	2II
I0I	Ц.Iч.2р.I П-436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	3,86	т	I73,00	668
I02	Ц.Iч.2р.I П-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,95	т	244,00	229
I03	I4-23-7I 22-7-А	Балки перекрытий стальные	II,I8	т	2I,20	237
I04	Ц.Iч.2р.I П-II6	Стоимость балок из одиночных прокатных швеллеров	II,I8	т	I6I,00	I800
		Итого по разделу 6	-	руб	-	3299

I	2	3	4	5	6	7
		7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ				
I05	I2-I57 20-23-А Сб.доп. вып.2	Торкретштукатурка стен выходящих в камеру переключения и монолитных участков стен фильтров	I3,0I	I00м2	252,00	3279
I06	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен выходящих в камеру переключения и внутренних стен фильтров	I3,0I	м2	0,24	3I2
I07	I7-775 27-75-В Сб.доп. вып.II	Окраска стен выходящих в камеру переключения поливинилацетатной краской ВА-27	I94,40	м2	0,64	I24
I08	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание стен фильтров соприкасающихся с грунтом цементно-песчаным раствором	I038,28	м2	0,24	249

I	2	3	4	5	6	7
I09	37-474-72 57-3-Ж	Окраска стен фильтров соприкасающихся с грунтом 2 слоями битума по огрунтовке раствором битума в бензине	I03,83	I0м2	4,2I	437
II0	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0	3,88	I00м2	8,95	35
III	20-62 28.I-5-А	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II53А два раза	3,88	I00м2	8,08	3I
		цена: 4,04х2= руб.				
		Итого по разделу 7	-	руб	-	4467
		8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
II2	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	I,I2	т	930,00	I042

I	2	3	4	5	6	7
II3	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,23	т	585,00	I35
II4	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	8755,20	м3	0,I4	I226
		Итого по разделу 8	-	руб	-	2403
		Итого по смете	-	руб	-	I6435I
		В т.ч.общестроительные работы	-	руб	-	I62II9
		В т.ч.металлоконструкции	-	руб	-	2232
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	26750

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб	-	274
		Итого	-	руб	-	I92347
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	II54I
		Всего	-	руб	-	203888

Составила Саблина Т.Саблина

Проверила Никит Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iа

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока медленных фильтров при Т=-20°

Основание: чертежи № КЖI ÷ КЖ I9;КЖИ
Сметная стоимость 202,23 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года

Порядковый номер осн.сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		А. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ № I-I				
52	II-498-7I I9-32-Т Сб.доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗI00,в-4	I3I,26	м3	53,50	7022
		цена:55,I-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,02х хI,0I5 = 53,5 руб.				
89	I6-600 26-I0-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами,укладываемыми насухо толщ.I00 мм	23,I8	I00м2	29I,00	6745
		Итого по разделу I	-	руб	-	I3767

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб	-	I3767
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	2272
		Итого	-	руб	-	I6039
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	962
		Всего к исключению	-	руб	-	I700I
		Б.ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ № I-I				
52	II-498 7I I9-32-Т Сб.доп. Вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МР375.В4	I3I,26	м3	53,50	7022
		цена: 55,I-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,02xI,0I5=53,5 руб.				
89	I6-600 26-I0-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ.80 мм цена: 29Ix0,8=233,0 руб.	23,I0	I00м2	233,00	540I
		Итого по разделу I	-	руб	-	I2423

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб	-	I2423
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	2049
		Итого	-	руб	-	I4472
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	868
		Всего к добавлению	-	руб	-	I5340

Всего по смете:203888-I700I+I5340=202227

Составила Саблина Т.Саблина

Рук.группы Никитина Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iб

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока медленных фильтров при Т=-40°

Основание: чертежи № КЖI÷ КЖI9;КЖИ
Сметная стоимость 205,73 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года

Порядковый номер осн.сметы	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		А. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ № I-I				
52	II-498-7I I9-32-Т Сб.доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях	I3I,26	м3	53,50	7022
		цена: 55,I-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,0I5=53,50 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
89	I6-600 26-I0-8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ.I00 мм	23,I8	I00м2	29I,00	6745
		Итого по разделу I	-	руб	-	I3767
		Итого по смете	-	руб	-	I3767
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб	-	227I
		Итого	-	руб	-	I6038
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	962
		Всего к исключению	-	руб	-	I7000

I	2	3	4	5	6	7
		Б. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ № I-I				
52	II-498-7I I9-32-Т Сб.доп. Вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200 МРЗI50, В-4	I3I,26	м3	54,60	7I67
		цена: 55,I-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2хI,0I5=54,6 руб.				
89	I6-600 26-I0-В К-I,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ.I20 мм	23,I8	I00м2	349,00	8090
		цена: 29IхI,2=349,0 руб				
		Итого по разделу I	-	руб	-	I5257
		Итого по смете	-	руб	-	I5257

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	25I7
		Итого	-	руб	-	I7774
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	I066
		Всего к добавлению	-	руб	-	I8840

Всего по смете: 203888-I7000+I8840=205728 руб

Составила Саблина Т.Саблина

Рук.группы Никитина Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на отопление при Т=30°С блока медленных фильтров

Основание: чертежи № ОВ-I
Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д.20 мм	м	20	0,79	I6
2	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	20	0,03	I
3	23-646 32-9-8	Радиаторы чугунные МI40-АО	экм	I4	5,29	74

I	2	3	4	5	6	7
4	Номенкл. справ. стр.I0	Кран двойной регулировки КРПШ диам.20 мм I,4xI,076	шт	I	I,5I	2
5	23-689 32-I2-Г	Кран Маевского	шт	I	0,4	I
6	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска за 2 раза	м2	I0,5	0,548	6
		Итого	руб			I00
		Пуск и регулировка I% без п.6				I
		Итого	руб			I0I
		Накладные расходы без п.6	I4,9%			I4

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы по поз.6	I6,5%			I
		Итого	руб			II6
		Плановые накопления	6%			7
		Итого	руб			I23

Составила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2а

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на отопление при Т=20°С блока медленных фильтров

Основание: чертежи № ОВ-I
Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп основ. сметы	№ прейск. № укрупнен. сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы № I-2				
3	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	0,7	5,29	6
		Итого	руб			6
		Пуск и регулировка	I%			-
		Итого	руб			6

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	I4,9%			I
		Итого	руб			7
		Плановые накопления	6%			-
		Итого	руб			7
		Всего после исключения I23-7	руб			II6

Составила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на отопление при Т= 40°С блока медленных фильтров

Основание: чертежи ОВ-I
Сметная стоимость 0,I3 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп основ. сметы	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете № I-2				
3	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	I,4	5,29	7
		Итого	руб			7
		Пуск и регулировка I%				-
		Итого	руб			7

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				I
		Итого	руб			3
		Плановые накопления	6%			-
		Итого	руб			8
		Всего после добавления I23+8				I3I

Составила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на вентиляцию блока медленных фильтров

Основание: чертежи № ОВ-I
Сметная стоимость I,48 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-368 33-7-б	Дефлектор Д.00.000-02	шт	26	I9	494
2	24-79I 33-4I-б	Узел прохода через покрытия УПИ-2II д.400 мм	шт	26	4,I2	I07
3	Сб.доп.8 ц.I ч.Ш п.3838	Стоимость	шт	26	22,5	585
		Итого	руб			II86

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка	2,5%			
		Итого:	руб			I2I6
		Накладные расходы I4,9%				I8I
		Итого	руб			I397
		Плановые накопления	6%			84
		Итого	руб			I48I

Составила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока медленных фильтров

Сметная стоимость 84,25 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. 50,77 -"-
монтаж 15,05 -"-
строит.раб. 18,43 -"-

Основание: чертежи № ВГ-7
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес единицы	Вес общая	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата основная	в т.ч. з/плата рабоч. занят. управ. машин	Общая стоимость, в руб. оборудования	Общая стоимость, в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата основная	в т.ч. з/плата рабоч. занятых управл. машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-07 I-I22I I2-У-2I96	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д.400	шт	4			I72	26,3	I3,I	0,87	688	I05	52	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-07 I-I2I9 I2-У-2I95	То же, д=300	шт	4			80	I8,I	9,35	0,36	320	72	37	I
3	23-07 I-I2I8 I2-У-2I94	То же, д=250	"	4			57	I3,4	7,07	0,22	228	54	28	I
4	Пр-т Миннефтеобр.пром. ЦСП т.I пр.I ст.I23 п.I3	Стоимость песка затарованного в мешках	м3	2052				24,08			494I2			
		Итого:	руб								50648	23I	II7	5
		Запчасти без п.4	%								25			
		Итого:	руб								50673	23I	II7	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка без п.4	2%								25			
		Итого	руб								50698	23I	II7	5
		Транспорт	4%								5I			
		Итого	руб								50749	23I	II7	5
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								I6			
		Комплектация без п.4	0,7%								9			
		Плановые накопления	6%									I4		
		Итого	руб								50774	245	II7	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и материалы												
		а) монтаж												
5	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 426х4,5 мм	т	I,2				30,4	I2,3	2,83		36	I5	3
6	I2-У-I9	То же, д. 325х4,5 мм	т	4,34				4I,7	I8,I	3,0I		I9I	79	I3
7	I2-У-I8	То же, д. 273х4 мм	т	6,I4				48	2I,5	3,02		295	I32	I9
8	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х4 мм с опорами	т	2,46				5I,6	23,2	3,04		I27	57	7
9	I2-У-I5	То же, диам. I59х4 мм	т	3,39				72,5	33,7	3,06		246	II4	I0
	I2-У-436	Труба асбестоцементная с пропилами диам. I50 мм марка ВТ-8	м	378				2,98	I,43	0,02		II26	54I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	24-I5 стр.82	Перфорация труб ø I50 мм	м2	I89				0,47				89		
I2	I2-У-2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	26				0,69	0,39	-		I8	I0	
I3	I2-У-2022	То же, диам. 325 мм	м	94				0,52	0,29	-		49	27	
I4	I2-У-2022	То же, д. 273 мм	м	2I2				0,52	0,29	-		II0	6I	
I5	I2-У-202I	То же, д. 2I9 мм	м	33				0,35	0,I9	-		I2	6	
I6	I2-У-2020	То же, д. I59 мм	м	208				0,27	0,I5	-		56	3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I2-У-2020	То же, диам. I50 мм	м	378				0,27	0,I5	-		I02	57	
I8	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	3666				0,I				367		
I9	I2-У-2I93	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр диам. 200 мм	шт	4				I0,5	5,63	0,I5		42	23	I
20	I2-У-2I92	То же,30ч47бр д.I50 мм	шт	4				7,I3	3,9	0,05		29	I6	-
2I	I2-У-2I66	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа цапковое д.20 мм I2сI7бк	шт	4				I,85	I,06	0,0I		7	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж оборудования												
22	Сб.доп. № I ц.I ч.I п.I015	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб диам.426х4,5мм 283х0,89	т	I,2				252				302		
23	-"- п.I0I4	То же, диам. 325х4,5 мм 285х0,89	т	4,34				254				II02		
24	-"- п.I0I3	То же, д. 273х4 мм 288х0,89	т	6,I4				256				I572		
25	-"- п.I006	То же, д. 2I9х4 мм 303х0,89 без опор	т	I,06				270				286		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	-"- п.I002	То же, диам. I59x4 347x0,89	т	3,39				309				I048		
27	ц.I ч.I п.3055 стр.I33	Труба асбестоцементная ГОСТ 539-73 диам. I50 мм ВТ-6	м	378				I,24				469		
28	ц.I ч.Ш п.805	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д.200 мм	шт	4				4I,8				I67		
29	23-07 д.42 п.I-4I38	То же, д.I50 мм 30ч47бр 54xI,076	шт	4				58,I				232		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	Номенкл. справ. стр.I6	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа цапковое диам.20мм I2сI7бк	шт	4				9,68				39		
3I	05-07 п.II4 к=I,292	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Б/I) - 6,3 - 80-94 4,45хI,292=5,75	м	800				5,75				4600		
32	ц.I ч.Ш п.I674	Стоимость опор и крепежных изделий технологических трубопроводов	т	I,4				236				330		
33	ц.I ч.I стр.52 п.508	Пластина резиновая	м	3,2				0,97				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	Ц.I ч.I п.796	Стекло химико-лабораторное	м2	I4				5,94				83		
35	Ц.I ч.У стр.499 п.III3	Капот 7,0-Г-I-ЖС Р-200	м	I920				0,436				837		
		Итого:	руб									I3962	II73	6I
		Плановые накопления 6%										838		
		Итого	руб									I4800	II73	6I
		Ш. Строительные работы												
		Загрузка медленных фильтров												
36	ЦСЦ п.29I	Гравий или щебень крупностью зерен 2÷5 мм	м3	220				8,0I				I762		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	-"-	То же, 5+I0 мм	м3	220				8,0I				I762		
38	-"- п.292	То же, I0+20мм	м3	220				7,75				I705		
39	-"- п.294	То же, 20+40мм	м3	660				7,5				4950		
40	I2-I64	Загрузка гравием сортировочным	м3	I320				I,2	0,88	0,32		I584	II62	422
4I	I2-I63	Загрузка фильтров кварцевым песком I,0I+0,7x0,7	м3	2052				I,5	0,49			3078	I005	
42	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	629				0,403	0,I8	0,I52		253	II3	96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	629				0,424	0,I65	-		267	I04	
		Итого:	руб									I536I	2384	5I8
		Накладные расходы без п.4I	%	I6,5								2027		
		Итого:	руб									I7388		
		Плановые накопления	%	6								I043		
		Итого	руб									I843I	2384	5I8
		Итого по смете	руб						50774			33476	3674	584
		Всего	руб							84250				

Составила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс.м3/сутки
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока медленных фильтров

Сметная стоимость 24,82 тыс.руб.
В т.ч.оборудование I4,80 -"-
монтаж 9,I4 -"-
строит. 0,88 -"-

Основание: чертежи № ВГ-7
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес единицы	Вес общий	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе з/плата основная	в том числе з/плата рабоч. занят. управ. машин.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе: основная	в том числе: рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сборка узлов установки												
I	3-У-I60I	Гидрорыхлитель в медленном фильтре с шириной секций 6000 в комплект состоящая	шт	I6	2,66	42,56		94,2т	29,I	I6,2	6I	4009	I238	689

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-03-П 03-00I I7-У-I90	Рыхлитель 905хI,I2	шт	I6	0,7I	II,36	I0I3,6	52,2	23,4	2,29	II5I4	835	374	37
3	I9-06-чП п.9-00I 3-У-570	Лебедка 7I5:359хI20	"	8	0,I2	0,96	238,8	50,3	2I,7	3,2	I9I0	48	2I	3
4	ц.I ч.П п,3I4 I3-I96	Путь подвесной (2I7+4I,2)хI,083 27,8хI,083 2,57хI,083	"	8	I,58	I2,64	-	280,0	30,II	2,67	-	3539	38I	34
5	ц.I ч.П п,468 I3-279	Блок натяжной (203+62,7)хI,083 6I,2хI,083	"	8	0,0I2	0,I		288,0	66,27	-		29	7	
6	-"-	Блок отклоняющий (203+62,7)хI,083 6I,2хI,083	"	I6	0,025	0,40		288,0	66,27			II5	27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"-	Устройство натяжное	шт	32.	0,005	0,I6		288,0	66,27	-		46	II	
8	I4-I78	Масляная окраска металлоконструкций I0,5xI,I65	т	68,I8				I2,23	4,90			834	334	
		Итого	руб								I3424	9455	2393	763
		Запчасти 2%	руб								268			
		Итого	руб								I3692	9455	2393	763
		Тара и упаковка 2%	"								274			
		Итого	руб								I3966	9455	2393	763
		Транспорт	4%								559			
		Итого	руб								I4525	9455	2393	763
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб								I74			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация 0,7%	руб								I02			
		Плановые накопления 6%	руб									567		
		Итого	руб								I480I	I0022	2393	763
		Всего: по смете -	руб								24823			

Составила: Егорова

Проверила: Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами с производительностью 8 тыс.м3/сутки"

На электроосвещение блока медленных фильтров

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.р-ты 0,I6 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-С-2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес в т: единицы	Вес в т: общий	Сметная стоим.в руб.: оборуд.	Сметная стоим.в руб.: монтаж.работ: всего	Сметная стоим.в руб.: монтаж.работ: в т.ч. з/плата: основная	Сметная стоим.в руб.: монтаж.работ: в т.ч. з/плата: рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоим.в руб.: оборуд.	Общая стоим.в руб.: монтаж.работ: всего	Общая стоим.в руб.: монтаж.работ: в т.ч. з/плата: основная	Общая стоим.в руб.: монтаж.работ: в т.ч. з/плата: рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	8-7088	Ящик ЯТП-0,25	шт	I				3,3I	I,I7	0,0I2		3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-70I5	Установка светильника на крюке	шт	4			-	I,93	0,70I	0,25		8	3	I
3	8-7002	Выключатель для скрытой проводки	шт	I			-	I,06	0,327	-		I	-	-
4	8-7003	То же, герметический	шт	I				2,33	0,354			2	-	-
5	8-7008	Розетка штепсельная герметическая	шт	4				I,59	0,399			6	2	-
6	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ с креплением накладными скобами сечением 2,5кв.мм	I00м	0,55				95,5	3I,7	8,I8		56	I7	4
		Итого:										76	23	5
		Плановые накопления 6%										4		
		Итого монтажных работ										80	23	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
7	I5-04 ч.2 п.3-670	Ящик ЯТП-0,25	шт	I				I3					I3	
8	I5-07 доп.I0 п.I-256	Светильник типа ПШР-I00	шт	4				9,0					36	
9	I6-03 ч.2 п.7-033	Лампа накаливания мощностью I00 вт	шт	6				0,085					I	
I0	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	км	0,05				355					I8	
II	-"-	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,005				400					2	
		Итого										70		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	I%									I		
		Транспортные расходы:												
		п.7	- 5,I%									I		
		п.8	- 7,8%									3		
		п.9	- 8,6%									-		
		п.п.I0,II	- 9,7%									2		
		Итого										77		
		Плановые накопления	6%									5		
		Итого										82		

<u>Сводка затрат по смете</u>

I. Монтажные работы	80
2. Материалы	82
Всего по смете	I62

Составила Скубак

Рук.группы Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки"
На силовое электрооборудование блока медленных фильтров

Сметная стоимость I,99 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.р-ты I,42 -"-
в т.ч.оборуд. 0,57 -"-

Основание: Спецификация № ЭП-С-I
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес в т. единицы	Вес в т. общий	Сметная стоим.в руб. оборуд.	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы всего	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/плата основная	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоим.в руб. оборуд.	Общая стоим.в руб. монтажн.работы всего	Общая стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/плата основная	Общая стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/плата рабоч., занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		<u>Оборудование и монтаж</u>												
I	8-5950	Ящик силовой ЯБПВУ-IМ	шт	I				5,3I	I,68	0,0I	5	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Кальк.	Шкаф управления ШУН-6	шт	8			35,05	7,44	2,67	0,09	280	60	2I	I
3	I5-04 ч.I п.I-0I6 8-6II7	Автоматический выключатель АК63-3МГ	шт	8			I3,8	3,6	I,38	0,0I	II0	29	II	-
4	I5-04 ч.I п.6-I86 8-6320	Переключатель универсальный ПКУ 3-II с	шт	8			7,30	5,04	2,09	0,0I	58	40	I6	-
5	I5-04 ч.I п.4-I7I 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-II3	шт	8			8,0	3,9I	I,4	0,0I	64	32	II	-
6	8-6766	Арматура сигнальная АС-220	шт	I6			-	I,35	0,74	-	-	22	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-5966	Выключатель пакетный ПВ2-I0	шт	8			-	2,68	0,97	0,0I		2I	8	-
8	8-4368-I	Гибкий ввод К-I085	шт	I6			-	3,84	0,35	-		6I	6	-
9	8-45II	Прокладка винипластовых труб д.32 мм	I00м	2,I			-	33,4	I2,7	0,I2		70	27	-
I0	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением I6 кв.мм	I00м	2,I			-	I2,6	4,82	I,59		26	I0	3
II	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ, ВВГ с креплением накладными скобами сечен.2,5кв.мм	I00м	7,53			-	95,5	3I,7	8,I8		7I9	239	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	8-4209	То же, сечением 6 кв.мм	I00м	0,4			-	98,3	32,7	8,55		39	I3	4
I3	8-47I5	Прокладка шин заземления в здании	I00м	0,25			-	54,4	I4,2	0,29		I4	4	-
		Итого						5I7				II35	378	70
		Зап.части	2%					I0						
		Тара и упаковка	2%					II						
		Транспорт	4%					2I						
		Загот.складские расходы	I,2%					7						
		Комплектация	0,7%					4						
		Итого оборудования						570						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 6%										68		
		Итого монтажных работ										I203	3I5	70
		Материалы, не учтенные ценником												
I4	I5-04 ч.2 п.3-604	Ящик силовой ЯБПВУ-IМ	шт	I					I3,5			I4		
I5	I5-04 ч.2 доп.I	Арматура сигнальная АС-220	шт	I6					0,5			8		
I6	ц.I ч.5 р.4 п.30	Выключатель пакетный ПВ2-I0	шт	8					0,74			6		
I7	I5-09 т.4I к=I,2	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	км	0,04					540			22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	-"- к=I,3	То же, сечением 4х2,5 кв.мм	км	0,07				585				4I		
I9	I5-09 т.4I к=I,3	Кабель марки ВВГ сечением 4хI,5 кв.мм	км	0,9I3				267				I9		
20	ц.I ч.5 вып.8 п.2725	Труба винипластовая диам. 32х3 мм	I0м	2I,0				3,8I				80		
		Итого										I90		
		Комплектация I%										2		
		Транспортные расходы:												
		п.I4 - 5,I%										I		
		п.I5 - 7,8%										I		
		п.I7-I9 - 9,7%										8		
		Итого										202		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%										I2		
		Итого										2I4		

Сводка затрат по смете

I. Оборудование 570

2. Монтажные работы I203

3. Материалы 2I4

Всего по смете: I987

Составила Скубак

Рук.группы Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-7

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления ШУН-6

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудование	завод. монтажа	монтажн. работы всего	монтажн. работы основная з/пл.	монтажн. работы раб. занят. упр. машин	общая: оборудован.	завод. монтажа	монтажн. работы всего	монтажн. работы основная з/пл.	монтажн. работы раб. занят. упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 ч.2 п.I-II5 8-6646	Шкаф металлический ШУН-6 разм.420х500	шт	I	-	2I,0	5,46	I,99	0,09	-	2I	5,46	I,99	0,09
		В шкафу установлено:												
2	I5-04 ч.I п.I8-I07 I5-04 ч.2 п.I-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-II2-3	шт	I	3,45	I,0	I,98	0,68	-	3,45	I,0	I,98	0,68	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 ч.2 п.I-476	Клеммы	шт	24	-	0,4	-	-	-	-	9,6	-	-	-
		Итого								3,45	3I,6	7,44	2,67	0,09
		Всего									35,05			

Составила Скубак Скубак

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами, производительностью 8 тыс.м3/сутки"

На КИП и автоматику блока медленных фильтров

Сметная стоимость - 2,22 тыс.руб.
в т.ч.оборуд. - I,20 -"-
в т.ч.монтаж.раб. - I,02 -"-

Основание: Спецификация № АП-С-I
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес в т единицы	Вес в т общий	Сметн.стоим.в руб. оборудование	Сметн.стоим.в руб. монтаж.работы всего	Сметн.стоим.в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата основная	Сметн.стоим.в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоим.в руб. оборудование	Общая стоим.в руб. монтаж.работы всего	Общая стоим.в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата основная	Общая стоим.в руб. монтаж.работы в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		<u>Оборудование и монтаж</u>												
I	I7-04 доп.I п.2-62I II-352	Диафрагма камерная ДК-2,5 д=I25 мм	шт				23,0	5,65	I,62	-	92	23	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-04 п.2-354 II-64I	Дифманометр ДП-780р	шт	4			250,0	I2,0	5,5I	0,05	I000	48	22	-
3	I2-У-2I66	Вентиль запорный ЗВ-2М	шт	I2			-	I,85	I,06	0,0I		22	I3	-
4	I2-У-I323	Трубопровод из стальных бесшовных труб д=I4х2 мм	м	40			-	0,64	0,32	0,0I		26	I3	-
5	I2-У-I983	Пневматическое испытание трубопровода	м	40			-	0,37	0,I6	0,03		I5	6	-
6	I2-У-2045	Проводка труб воздухом	м	40			-	0,I	0,05	-		4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	II-I593	Соединительная коробка У-6I5	шт	8				8,97	4,78	0,06		72	38	-
8	8-I450	Прокладка кабеля с креплением накладными скобами при весе I м до I кг	I00 м	5,9				5I,7	20,4	0,I		305	I20	I
9	8-I6I9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество жил до 7	шт	I6				0,6I	0,2			I0	3	-
I0	8-I6I9	То же, до I4	шт	I6				I,07	0,4			I7	6	-
		Итого									I092	590	229	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запасные части	2%								22			
		Тара и упаковка	2%								22			
		Транспорт	4%								45			
		Заготовительно-складские расходы	I,2%											
		Комплектация	0,7%								8			
		Итого оборудования									I203			
		Плановые накопления	6%									35		
		Итого монтажных работ										625	229	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
II	23-07 п.I-0392	Вентиль запорный 3В-2М	шт	I2				0,98				I2		
I2	ц.I ч.I р.3 п.I490	Труба бесшовная д.I4х2 мм	м	40				0,52				2I		
I3	24-05 доп.23 I97Iг.	Соединительная коробка У-6I5	шт	8				8,6				7I		
I4	I5-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сечением 4х2,5 кв.мм	км	0,435				245				I07		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I5-09 т.56	То же, сечением I4x2,5 кв.мм	км	0,I7				640				I09		
		Итого										320		
		Комплектация	I%									3		
		Транспортные расходы:												
		п.II - 7,6%										5		
		п.п.I3-I5 - I0,7%										42		
		Итого										370		
		Плановые накопления 6%										22		
		Итого										392		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Сводка затрат по смете

I. Оборудование I203

2. Монтажные работы 625

3. Материалы 392

Всего по смете: 2220

Составила Скубак

Рук.группы Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки"
На связь и сигнализацию блока медленных фильтров

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. 0,02 -"-
в т.ч. монтаж.раб. 0,05 -"-

Основание: Спецификация № ЭПС-3, ЭПС-4 составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес в т единицы	Вес в т общий	Сметная стоим.в руб. оборудование	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы всего	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/пл. основная	Сметная стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/пл. рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоим.в руб. оборудование	Общая стоим.в руб. монтажн.работы всего	Общая стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/пл. основная	Общая стоим.в руб. монтажн.работы в т.ч. з/пл. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтаж												
I	I6-02 ч.I п.4-0001 I0-974	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	I			II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Каталог радиопромышл. I0-3098	Громкоговоритель абонентский 0,25ГД-Ш	шт	I			5,0	3,56	I,88		5	4	2	-
3	I0-7242	Ограничительная и ответвительная коробки	шт	2			-	0,769	0,26			2	I	
4	I0-2979	Радиорозетка РШО-I	шт	I				0,54	0,29			I	-	
5	8-254I	Прокладка провода связи по стене	I00 м	0,8			-	I8,I	I0,I			I4	8	
6	8-2807	Кабельный ввод	шт	2				I3,5	5,26	0,52		27	I0	
		Итого									I6	49	2I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запасные части	2%								-			
		Тара и упаковка	2%								-			
		Транспорт	4%								I			
		Заг.складские расходы	I,2%								-			
		Комплектация	0,7%								-			
		Итого оборудования									I7			
		Плановые накопления	6%									3		
		Итого монтажных работ										52	2I	I
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
7	ц.I ч.5 р.2 п.I209	Провод марки ПТВЖ сечением 2х0,6 кв.мм	км	0,05		-		I6,0				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	-"- п.I2I0	То же, сечением 2хI,2 кв.мм	км	0,03				30,6				I		
		Итого										2		
		Комплектация I%										-		
		Плановые накопления 6%										-		
		Итого										2		

Сводка затрат по смете

I. Оборудование	I7
2. Монтажные работы	52
3. Материалы	2
Всего по смете	7I

Составила Скубак

Рук.группы Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8 тыс.м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	количество при Т=-30°	исключается при Т=-20°	добавляется при Т=-10°
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	ч/дн	3548,I5		
2	Заработная плата	руб	I0541,4I		
	Строительные машины и оборудование				
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	2,99		
4	Краны башенные 5т	м/с	0,99		
5	Краны гусеничные 5т	м/с	0,29		

I	2	3	4	5	6
6	Краны гусеничные I0т	м/с	26,5I		
7	Цемент-пушка	м/с	44,25		
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	7,35		
9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	4,45		
I0	Битум горячий	т	2,39		
II	Прочие машины	руб	2947,52		
	Материалы для общестроительных работ				
I2	Закладные детали	т	I3,2I		
I3	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	I,I6		

I	2	3	4	5	6
I4	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	II,7I		
I5	Вода	м3	I0944,00		
I6	Гвозди	кг	I03,65		
I7	Гидроизол	м2	2643,64		
I8	Гравий рядовой	м3	I09,57		
I9	Грунты разные	кг	27,82.		
20	Грунтовка битумная	т	7,97		
2I	Дрова	м3	0,89		
22	Доски III с 25-35 мм	м3	I3,65		

I	2	3	4	5	6
23	Доски Ш с 40 мм и более	м3	I2,52		
24	Доски IУ с 25-32 мм	м3	I5,66		
25	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,08		
26	Кирпич магнезитовый	т	5,32		
27	Краски разные, в том числе белила	кг	3440,88		
28	Лаки разные	кг	20,23		
29	Мастика битумная	т	25,6I		
30	Песок	м3	39,2I		
3I	Растворитель	кг	9,6I		

I	2	3	4	5	6	7
32.	Ткань стеклянная	м	427,66			
33.	Цемент 400	т	I8,2I			
34.	Щебень каменный	м3	0,I3			
	Полуфабрикаты					
35.	Арматура	т	228,I8			
36.	Бетон тяжелый 50	м3	389,3			
37.	Бетон тяжелый I00	м3	м323,97			
38.	Бетон тяжелый 200	м3	923,98			
39.	Бетон тяжелый 300	м3	4,II			

I	2	3	4	5	6
40	Раствор цементный I:3	м3	I3,24		
4I	Бугели	кг	8,82		
42	Раствор цементный 75	м3	50,47		
43	Раствор цементный I00	м3	I49,78		
44	Раствор цементный 200	м3	0,22		
45	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,3I		
46	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,05		
47	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	I46,60		
48	Щиты опалубки	м2	7,55		

I	2	3	4	5	6
	Детали и изделия из металла				
49.	Стальные конструкции	т	I6,86		
50.	Крепежные элементы	т	5,I7		
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
5I.	Сборные бетонные конструкции	м3	22,5		
52.	Сборные железобетонные конструкции	м3	48I,02		
	Детали и изделия прочие				
53.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-I0 мм	м3	I75,64		

I	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
54	Люки чугунные	шт	8,00		
55	Фасонные части стальные сварные	т	I,35		
56	Прочие материалы	руб	2043,22		
	П. Вентиляция				
I	Затраты труда	ч/дн	59,28		
2	Заработная плата	руб	I86,32		
3	Дефлекторы	шт	26		
4	Прочие машины	руб	6,5		

I	2	3	4	5	6
5	Унифицированные узлы	шт	26		
6	Прочие материалы	руб	9,88		
	Ш. Отопление				
I	Затраты труда	ч/дн	5,38	0,09	0,I9
2	Заработная плата	руб	I6,2I	0,29	0,57
3	Машины	руб	0,68	0,03	0,05
4	Трубы стальные водогазопроводные д-20 мм	м	20		
5	Вода	м3	0,22		

I	2	3	4	5	6
6	Радиаторы	экм	I4	0,7	I,4
7	Кронштейны	шт	22	I	2
8	Кран двойной регулировки КРПШ д-20 мм	шт	I		
9	Кран Маевского	шт	I		
I0	Белила цинковые	кг	I,5		
II	Колер масляный	кг	2,68		
I2	Краски тертые	кг	0,3I		
I3	Олифа	кг	I,52		
I4	Прочие материалы	руб	0,94	0,03	0,06

I	2	3	4	5	6

IУ. Электромонтажные работы

I	Затраты труда	ч/дн	213
2	Заработная плата	руб	651

У. Технологическое оборудование

I	Затраты труда	ч/дн	1145,3
2	Заработная плата	руб	6067

Составили: Т.Саблина
Г.Лучина
В.Щербакова

Проверила Г.Никитина