

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 УЧ

С М Е Т Ы

Часть I. Блок медленных фильтров

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 4204 Инв. № 17262-07 тираж 400

Сдано в печать 9.10. 1981г. цена 298

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-1465

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

АЛЬБОМ У1

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
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаев
Л.Розанова
В.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 T=-30°C	9
5	Смета № I-Ia - общестроительные работы при T=-20°C	36
6	Смета № I-Iб - общестроительные работы при T=-40°C	39
7	Смета № I-2 - отопление при T=-30°C	43
8	Смета № I-2a - отопление при T=-20°C	46
9	Смета № I-2б - отопление при T=-40°C	48
10	Смета № I-3 - вентиляция	50
11	Смета № I-4 - технологическое оборудование и трубопроводы	52
12	Смета № I-5 - нестандартизированное оборудование	64
13	Смета № I-6 - электроснабжение	68
14	Смета № I-7 - электросиловое оборудование	72
15	Смета № I-8 - КИП и автоматика	81
16	Смета № I-9 - электрослаботочные устройства	88
17	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 IV 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 Ia (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.					Технико-экономические показатели		
			строи- работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат	Всего	наим. ед. измер.	к-во ед. измер.	стоим. ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	203,89				203,89	м ³	10450,9	19,51
2.	I-2	Отопление	0,12				0,12	м ³	10450,9	0,01
3.	I-3	Вентиляция	1,48				1,48	м ³	10450,9	0,14
4.	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	18,43	15,05	50,77		84,25			

901-3-145

(VI.I)

5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5. I-5	Нестандартизованное оборудование		0,88	9,14	14,8		24,82			
6. I-6	Электроосвещение		-	0,16			0,16			
7. I-7	Электросиловое оборудование		-	1,42	0,57		1,99			
8. I-8	КИП и автоматика		-	1,02	1,20		2,22			
9. I-9	Связь и сигнализация		-	0,05	0,02		0,07			
	Итого		224,80	26,84	67,36		319,00			

Главный инженер проекта

Л. Розанова

Л. Розанова

Зам. начальника отдела
смет и ПОС*Т. Калинина*

Т. Калинина

Руководитель группы

Г. Никитина

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 накладные расходы затра- и плановые накоп- ты дения % от сумма Всего прямых затрат				Удельный вес, % к общей стоимости строительно-мон- тажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета I-I	I. Общестроительные работы							
1.	Земляные работы	м ³	2998	2089	23,49	491	2580	1,26
2.	Основание	м ²	2474,34		23,49	2334	12270	5,97
				9936				
3.	Бетонные и ж/б конструкции	м ³	1508,52		23,49	28230	148407	72,22
				120177				

90I-3-145

(VI.I)

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кровля	м2	2403	21431	23,49	5034	26465	12,88
5.	Полы	м2	2317,98	1535	23,49	361	1896	0,92
6.	Металлоконструкции	т	16,86	3299		488	3787	1,84
7.	Отделочные работы	м2	5378,96	4467	23,49	1049	5516	2,68
8.	Прочие работы	руб	-	2403	23,49	564	2967	1,44
9.	Итого по разделу I	руб	-	165337	-	38551	203888	99,22
П. Санитарно-технические работы								
Смета I-2	Отопление	руб	-	101	21,78	22	123	0,06

901-3-45

(VI.I)

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II, Смета I-3	Вентиляция	руб	-	1216	21,79	265	1481	0,72
	Итого по сантехническим работам	руб	-	1317	-	287	1604	0,78
	Всего	руб	-	16654	-	38838	205492	100

Составила *Сабина* Т.СаблинаПроверила *Ник* 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 T=30°

Основание: Чертежи № КЖ1+ КЖ19; КЖИ
 Счетная 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.)
1	2	3	4	5	6	7
I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 30 м	5,54	100м ³	5,75	32
		Цена: 2,59+1,58x2=5,75 руб				
2	I-324-77 I0-41-Е тех. часть п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,54	100м ³	10,50	58
		Цена: 11,6-10,72x0,1=10,5 руб				

90I-3-145

(VI.I)

10

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	166.
4	I-363-77 IO-44-A	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IOт	5,54	100м3	1,77	10
5	I-408-77 I-409-77 IO-48-Д т.часть п.38	Разработка грунта 2 группы буль- дозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м цена: $3,29 + 1,9 \times 4 = 10,9$ руб.	5,28	100м3	10,90	58
6	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экска- ватором-обратной лопатой с ков- шом емкостью 0,5 м3 на автомо- били-самосвалы	5,28	100м3	11,60	61

90I-3-

(VI.I)

II

I	2	3	4	5	6	7
7	I-635-77 IO-II4-B т. часть п. I3	Добор грунта вручную цена: I,06xI,2=I,27 руб.	36,99	м3	I,27	47
8	Цен. на транс. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	924,8I	т	0,25	23I
9	I-364-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы авто- мобилями-самосвалами до IO т	5,28	IOOм3	2,18	I2
IO	I-24I-77 IO-35-Ж	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы	18,79	IOOм3	II,IO	209

901-3-145

(VI.I)

12

I	2	3	4	5	6	7
II	Цен.на транс. II-I	Транспортировка грунта на рас- стояние до I км	3288,20 т		0,25	822
I2	I-430-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом 2 группы с пе- ремещением до 10 м цена: I,65+0,69= руб.	15,03	100м3	2,34	35
I3	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грун- та 2 группы	375,79	м3	43	162
I4	I-824-77 IO-156-И	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	15,03	100м3	12,40	186
Итого по разделу I			-	руб	-	2089

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

2. ОСНОВАНИЕ

15	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2474,34	м2	0,37	916
16	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50 по грунту	277,48	м3	20,60	5716
17	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм из раствора М-50 цена: $0,54-(17,9-14,2) \times 0,021=0,46$ руб.	2474,34	м2	0,46	1138
18	16-60 16-61 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битум- ной мастикой в два слоя толщи- ной 4 мм цена: $29,6+11,4=41,0$ руб.	24,74	100м2	41,00	1014
19	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм из раствора М-50 цена: $0,54-(17,9-14,2) \times 0,021=0,46$ руб.	2474,34	м2	0,46	1138

90I-3-

(VI.I)

I4

I	2	3	4	5	6	7
20	I3-I 2I-5-A	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						
21	II-28-7I I9-2-A	Установка блоков подпорных стен объемом до 0,4 м3	II,90	м3	6,10	72
22	II-29-7I I9-2-B	Установка блоков подпорных стен объемом более 0,4 м3	10,6	м3	3,59	38
23	ЦСИ п.152	Стоимость бетонных блоков стен под- валов из бетона М-100 по ГОСТу- 13579-78 г. марки ФБС-24.6.6-1 (13 шт)	10,6	м3	33,20	352

901-3-145

(У1.1)

15

1	2	3	4	5	6	7
24	ЦСИ п.153	Стоимость бетонных блоков стен из бетона М-100 по ГОСТу 13579-78 маркиФБС12.6.6-Т(7 шт),	2,79	м3	34,60	97
24а	ЦСИ п.154	То же, объемом менее 0,3м3 ФБС-12.6.6-Т(4 шт).ФБС-9.3.6- Т(5 шт). ФБС 9.6.6-Т(26шт)	9,11	м3	35,9	327
25	Ц.1ч.4р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,08	т	173	14
26	12-II 20-I-II	Монолитные участки стен из бетона М-100	10,06	м3	24,30	244
27	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бето- на М-200, МР350, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х1,015=32,3 руб	741,20	м3	32,30	23941
28	Ц.1ч.2р.4 п-29	Арматура класса А1	10,25	т	165,00	1691

1	2	3	4	5	6	7
29	Ц.1 ч.2 р.4 П-30	Арматура класса А2	110,90	т	173,00	19186
30	Ц.1 ч.2 р.4 П-31	Арматура класса А3	41,87	т	193,00	8081
31	16-43 25-6-Д	Набетонка по дншу из бетона М-50	104	м3	20,60	2142
32	II-487-7I 19-32-Ж Сб.доп. Вып.4	Установка колонн в емкостных сооружениях	19,88	м3	6,31	125
33	ЦСЦ п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн из бетона М-200 из серии 3.900-2, вып.4, марки КБЗ-1А (28 шт)	19,88	м3	55,30	1099
		цена: 57,8-1,53-1,02=55,3 руб.				

90I-3-

(VI.I)

I7

I	2	3	4	5	6	7
34	Ц. I ч. 4 р. 7 П- I	Стоимость арматуры класса А- I	0,28	т	173	48
35	Ц. I ч. 4 р. 7 П- 4	Арматура класса А- 3	1,38	т	194	268
36	Ц. I ч. 4 р. 7 П- I7	Дополнительные закладные детали	0,99	т	310	307
37	Ц. I ч. 4 р. 7 П- 336	Металлизация дополнительных закладных деталей	0,99	т	174	172
38	II-488-7I 19-32-3 Сб. доп. вып. 4	Установка ригелей	40,56	м3	2,97	120

901-3-145

(VI.I)

18

I	2	3	4	5	6	7
39	ЦСИ п.4646	Стоимость сборных ж/б ригелей из бетона М-200, из серии ИИ23-3,70, марки ИБВ-20А (8 шт), ИБ9-13А (24 шт)	40,56	м3	63,00	2555
40	Ц. I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	5,71	т	194	1108
41	Ц. I ч.4 р.7 П-10	Арматура класса В-I	0,07	т	214	15
42	Ц. I ч.4 р.7 П-17	Дополнительные закладные детали	0,31	т	310	96
43	Ц. I ч.4 р.7 П-336	Металлизация дополнительных закладных деталей	0,31	т	174	54

I	2	3	4	5	6	7
44	II-483-7I I9-32-Б Сб.доп. вып.4	Установка панелей стен площадью до 12 м ²	173,70	м ³	20,00	3474
45	ЦСЦ п.4633	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 из серии 3.900-3, вып.4, марки ПСИ-36-Б3А (48шт), ПСИ-36-Б3Б (42 шт)	173,70	м ³	55,50	9640
46	Ц. I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	7,95	т	194	1542
47	Ц. I ч.4 р.7 П-10	Арматура класса В-1	2,36	т	214	505
48	Ц. I ч.4 р.7 П-17	Закладные детали	7,01	т	310	2173

1	2	3	4	5	6	7
49	Ц.1 ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	7,01	т	174	1220
50	Ц.1 ч.4 р.7 П-17	Дополнительные закладные детали	1,13	т	310	350
51	Ц.1 ч.4 р.7 П-336	Металлизация дополнительных закладных деталей	1,13	т	174	197
52	II-498-71 I9-32-Т Сб.доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 цена: 55,1-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015=53,5 руб.	131,26	м3	53,50	7022
53	Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А1	0,18	т	165,00	30

901-3-445

(VI.I)

2I

I	2	3	4	5	6	7
54	Ц.1 ч.2 р.4 П-31	Арматура класса А3	13,54	т	193,00	2613
55	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	1,06	т	309	328
56	Ц.1 ч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	1,06	т	174	184
57	II-474-7I 19-30-И	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сбор- ных ж/б конструкциях	0,27	т	259,00	70
58	II-475-7I 19-30-И	Установка крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	4,90	т	113,00	554

901-3-

(VI.I)

22

I	2	3	4	5	6	7
59	Ц. I ч. 4 р. 7 П-17	Стоимость крепежных элементов	5,17	т	310	1603
60	Ц. I ч. 4 р. 7 П-336	Металлизация крепежных элементов	5,17	т	174	900
61	II-489-71 I9-32-И Сб. доп. вып. 4	Укладка плит покрытия	243,20	м3	11,60	2821
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: $51,2+1,02+1,53=53,8$ руб.	243,20	м3	53,80	13084
63	Ц. I ч. 4 р. 7 П-1	Стоимость арматуры класса А-I	1,43	т	173	247

I	2	3	4	5	6	7
64	Ц. I ч. 4 р. 7 П-4	Арматура класса А-3	4,5I	т	194	875
65	Ц. I ч. 4 р. 7 П-5	Арматура класса А-3В	9,II	т	204	1858
66	Ц. I ч. 4 р. 7 П-6	Арматура класса А-4	7,55	т	235	1774
67	Ц. I ч. 4 р. 7 П-10	Арматура класса В-I	7,04	т	214	1507
68	Ц. I ч. 4 р. 7 П-16	Прокат	0,15	т	357	54
69	Ц. I ч. 4 р. 7 П-17	Закладные детали	2,02	т	310	626

1	2	3	4	5	6	7
70	Ц. I ч. 4 р. 7 П-336	Металлизация закладных деталей	2,02	т	174	351
71	Ц. I ч. 4 р. 7 П-1	Дополнительная арматура класса А1	0,32	т	173	55
72	II-490-7I I9-32-K Сб. доп. вып. 4	Установка опор из колец диамет- ром 700 мм в емкостных сооруже- ниях	0,56	м3	14,20	8
73	ЦСЦ П. 4666	Стоимость сборных ж/б стеновых колец из серии 3.900-3, вып. 7 марки КЦ7-3 (8 шт), КЦ0-1 (8 шт)	2,88	м.п.	12,10	35
74	II-47I-7I I9-30-И	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	26,00	шт	1,83	48

1	2	3	4	5	6	7
75	НСИ П.4378	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов из серии Г.494-24 вып. I, марки СБ-7А-I (26 шт)	3,12	м3	70,00	218
76	Ц. I ч. 4 р. 7 П-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,11	т	173	19
77	Ц. I ч. 4 р. 7 П-4	Арматура класса А-3	0,06	т	194	12
78	Ц. I ч. 4 р. 7 П-10	Арматура класса В-1	0,07	т	214	15
79	Ц. I ч. 4 р. 7 П-17	Закладные детали	0,09	т	310	28
80	Ц. I ч. 4 р. 7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,09	т	174	16

901-3-445

(VI.I)

26

1	2	3	4	5	6	7
81	26-987 40-20	Льки	8,00	шт	1,72	14
82	Ц.1 ч.1 р.3 П-3264	Стоимость люков чугунных легких	8,00	шт	16,10	129
83	12-154 20-22-Г	Перекрытия безбалочные д/б из бетона М-200 цена: $44,6 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 = 40,7$ руб.	18,48	м3	40,70	752
84	Ц.1 ч.2 р.4 П-21	Арматура класса А1	0,24	т	166,00	40
85	Ц.1 ч.2 р.4 П-23	Арматура класса А3	0,86	т	194,00	167

90I-3-445

(VI.1)

27

1	2	3	4	5	6	7
86	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	309,00	185
Итого по разделу 3			-	руб	-	120281
4. К Р О В Л Я						
87	16-43 25-6-Д	Укладка бетона М-200 по периметру кровли цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,5$ руб.	19,30	м3	27,50	531
88	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике в один слой цена: $35 \times 0,5 = 17,5$ руб.	24,03	100м2	17,50	421

1	2	3	4	5	6	7
89	I6-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.100 мм	24,03	100м2	291,00	6993
90	I6-625 I6-683 26-II-B,И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям марки 150, толщ.15 мм цена: $10,7-0,41+(2,1-0,53) \times 19,6=41,10$ руб.	24,03	100м2	41,10	988
91	I6-617 26-10-3	Пароизоляция покрытий оклеечная из гидроизола в пять слоев цена: $67 \times 5=335$ руб.	24,03	100м2	335,00	8050
92	I9-200 28-13-Д К-2	Дополнительный водоизоляционный ковер в 2 слоя из стеклоткани на битумной мастике по периметру здания цена: $1,33 \times 2=2,66$ руб.	407,68	м2	2,66	1084

I	2	3	4	5	6	7
93	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	24,03	100м2	35,00	841
94	16-116 16-116 25-13-Д,Е	Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщиной 30 мм цена: $0,91+0,142=1,05$ руб.	2403,31	м2	1,05	2523
Итого по разделу 4			-	руб	-	21431
5. П О Л Ы						
95	16-82 25-10-А	Покрытия дна цементно-песчаным раствором М-50 цена: $0,54-(17,9-14,2) \times 0,021=0,46$ руб.	2183,58	м2	0,46	1004
96	16-30 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	134,40	м2	0,37	50

901-3-

(VI.I)

30

1	2	3	4	5	6	7
97	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	13,44	м3	23,60	317
98	16-101 25-12-Е	Покрyтия бетонные толщиной 30 мм из бетона М-300 цена: $1,11 + 0,031 \times (26,8 - 23,2) = 1,22$ руб.	134,40	м2	1,22	164
Итого по разделу 5			-	руб	-	1535
6. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
99	14-29-71 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила, стальные	5,68	т	27,10	154

90I-3-145

(VI.I)

3I

I	2	3	4	5	6	7
100	Ц.Ич,2р.1 П-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,87	т	243,00	211
101	Ц.Ич,2р.1 П-436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	3,86	т	173,00	668
102	Ц.Ич,2р.1 П-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,95	т	244,00	229
103	Г4-23-71 22-7-A	Балки перекрытий стальные	11,18	т	21,20	237
104	Ц.Ич,2р.1 П-116	Стоимость балок из одиночных прокатных швеллеров	11,18	т	161,00	1800
Итого по разделу 6			-	руб	-	3299

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

7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

105	12-157 20-23-А Сб.доп. вып.2	Торкретштукатурка стен выходящих в камеру переключения и монолитных участков стен фильтров	13,01	100м2	252,00	3279
106	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен выходящих в камеру переключения и внутренних стен фильтров	13,01	м2	0,24	312
107	17-775 27-75-В Сб.доп. вып.11	Окраска стен выходящих в камеру переключения поливинилацетатной краской ВА-27	194,40	м2	0,64	124
108	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание стен фильтров соприкасающихся с грунтом цементно-песчаным раствором	1038,28	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	103,83	100м2	4,21	437
II0	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010	3,88	100м2	8,95	35
III	20-62 28.I-5-A	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-1153А два раза цена: 4,04х2= руб.	3,88	100м2	8,08	31
		Итого по разделу 7	-	руб	-	4467
		В. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
II2	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	1,12	*	930,00	1042

90I-3-145

(VI.1)

34

I	2	3	4	5	6	7
II3	26-436 38-21-E	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,23	т	585,00	I35
II4	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопро- вода и канализации	8755,20	м3	0,14	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 общестрои- тельные работы 16,5%			-	руб	-	26750

901-3-145

(VI.I)

35

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы на металло- конструкции 8,3%	-	руб	-	274
Итого	-	руб	-	192347
Плановые накопления 6%	-	руб	-	11541
Всего	-	руб	-	203888

Составила *Саблина* Т.Саблина
 Проверила *Никитина* Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

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 T=20°

Основание: чертежи № ККИ + КИ 19;ККИ
 Сметная стоимость 202,23 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.)
1	2	3	4	5	6	7

А. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ № I-I

52	II-498-7I 19-32-Т Сб, доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ100, в-4	131,26	м3	53,50	7022
		цена: 55,1-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х х1,015 = 53,5 руб.				
89	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 100 мм	23,18	100м2	291,00	6745
		Итого по разделу I	-	руб	-	13767

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб	-	13767
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	2272
		Итого	-	руб	-	16039
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	962
		Всего к исключению	-	руб	-	17001
		Б.ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ № I-I				
52	II-498 71 I9-32-Т Сб. доп. Вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ75.В4	131,26	м3	53,50	7022
		цена: 55,1-(28,4-24,6)x1,015+2,2x1,02x1,015=53,5 руб.				
89	I6-600 26-10-В К-0,8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ. 80 мм	23,10	100м2	233,00	5401
		цена: 291x0,8=233,0 руб.				
		Итого по разделу I	-	руб	-	12423

901-3-145

(УІ.І)

30

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб	-	12423
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	2049
		Итого	-	руб	-	14472
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	866
		Всего к добавлению	-	руб	-	15340
Всего по смете: $203868 - 17001 + 15340 = 202227$						

Составила *Саблина* Т.СаблинаРук. группы *Никитина* Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-1б

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

Основание: чертежи № КЖ1+ КЖ19; КЖ1
 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.)
1	2	3	4	5	6	7

А. ИСКЛЮЧИТЬ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ № I-I

52	11-498-71 19-32-Г Сб.доп. вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях	131,26	м ³	53,50	7022
----	--	--	--------	----------------	-------	------

цена: 55,1-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015=53,50 руб.

1	2	3	4	5	6	7
89	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ. 100 мм	23,18	100м ²	291,00	6745
		Итого по разделу I	-	руб	-	13767
		Итого по смете	-	руб	-	13767
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	2271
		Итого	-	руб	-	16038
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	962
		Всего к исключению	-	руб	-	17000

901-3-445

(VI, I)

41

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

B. ДОБАВИТЬ К ОСНОВНОЙ СМЕТЕ № I-I

52	II-498-7I I9-32-T Сб.доп. Вып.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200 МРЗ150, В-4	131,26	м3	54,60	7167
----	--	--	--------	----	-------	------

цена: $55,1-(28,4-24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 = 54,6$ руб.

89	I6-600 26-10-B К-I,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, толщ. 120 мм	23,18	100м2	349,00	8090
----	----------------------------	--	-------	-------	--------	------

цена: $291 \times 1,2 = 349,0$ руб

Итого по разделу I - руб - 15257

Итого по смете - руб - 15257

901-3-445

(У.1)

42

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%

- руб - 2517

Итого

- руб - 17774

Плановые накопления 6%

- руб - 1066

Всего к добавлению

- руб - 18840

Всего по смете: 203888-17000+18840=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 T=30°С блока медленных фильтров

Основание: чертежи № ОВ-I
Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чество един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-46 30-10-а	Трубы стальные водогазопро- водные д.20 мм	м	20	0,79	16
2	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	20	0,03	I
3	23-646 32-9-8	Радиаторы чугунные М140-А0	эм	14	5,29	74

1	2	3	4	5	6	7
4	Номенкл. справ. стр.10	Кран двойной регулировки КРПШ днам.20 мм I,4xI,076	шт	I	I,5I	2
5	23-689 32-12-Г	Кран Маевского	шт	I	0,4	I
6	17-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска за 2 раза	м2	10,5	0,548	6
		Итого	руб			100
		Цуок и регулировка 1% без п.6				I
		Итого	руб			101
		Накладные расходы без п.6	I4,9%			I4

901-3-145

(VI.I)

45

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Накладные расходы по поз.6	16,5%			1
		Итого	руб			116
		Плановые накопления	6%			7
		Итого	руб			123

/ Составила

Лушина

901-3-145

(УГ.1)

46

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2а

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 T=20°C блока медленных фильтров

Основание: чертежи № 0В-1
Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп основ. сметы	№ прейск. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество едн.	Стоим. едн. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № 1-2

3	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-140-А0	эм	0,7	5,29	6
		Итого	руб			6
		Пуск и регулировка	ц			-
		Итого	руб			6

901-3-145

(VI.I)

47

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	14,9%			I
		Итого	руб			7
		Плановые накопления	6%			-
		Итого	руб			7
		Всего после исключения 123-7	руб			116

Составила



Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-26

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 T= 40°C блока медленных фильтров

Основание: чертежи ОВ-1
Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп основ. сметы	№ префскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
Добавляется к основной смете № 1-2						
3	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-140-А0	эки	1,4	5,29	7
		Итого	руб			7
		Пуск и регулировка 1%				-
		Итого	руб			7

901-3-145

(У1.1)

49

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	14,9%			1
		Итого		руб		8
		Плановые накопления		6%		-
		Итого		руб		8
		Всего после добавления				131
		123+8				

Составила



Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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 № 0В-1
Сметная стоимость 1,48 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расче- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чество един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-368 33-7-6	Дефлектор Д.00.000-02	шт	26	19	494
2	24-791 33-41-6	Узел прохода через покрытия УПИ-211 д.400 мм	шт	26	4,12	107
3	Сб. доп. В ц. I ч. III п. 383В	Стоимость	шт	26	22,5	586
		Итого	руб			1186

901-3-145

(VI.I)

51

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

		Пуск и регулировка	2,5%			
		Итого:	руб			1216
		Вкладные расходы 14,9%				181
		Итого	руб			1397
		Плановые накопления	6%			84
		Итого	руб			1481

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	Сметная стоимость						Общая стоимость, в руб.					
						еди- об- ниты щая		обо- рудо- вания		монтажных работ		обо- рудо- вания		монтажных работ			
										все- го		в т.ч. з/плата		все- го		в т.ч. з/плата	
												ос- нов- ная				ос- нов- ная	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

I. Оборудование и монтаж

I	23-07	Задвижка чугунная												
	I-1221	фланцевая 30ч6бр												
	I2-Y-2196	д.400	шт	4			172	26,3	13,1	0,87	668	106	52	3

90I-3-445

(VI.I)

53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-07 I-1219 I2-Y-2195	То же, д=300	шт	4			80	18,1	9,35	0,36	320	72	37	1
3	23-07 I-1218 I2-Y-2194	То же, д=250	"	4			57	13,4	7,07	0,22	228	54	28	1
4	Пр-т Миннефте- обр.пром. ЦСП т.1 пр.1 ст.123 п.13	Стоимость песка затраченного в мешках	м3	2052			24,08				49412			
		Итого:	руб								50648	231	117	5
		Запчасти без п.4	2%								25			
		Итого:	руб								50673	231	117	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка без п.4	2%								25			
		Итого	руб								50698	231	117	5
		Транспорт	4%								51			
		Итого	руб								50749	231	117	5
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								16			
		Комплектация без п.4	0,7%								9			
		Плановые нако- пления	6%									14		
		Итого	руб								50774	245	117	5

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

II. Трубопроводы и материалы

а) монтаж

5	12-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 426x4,5 мм	т	1,2				30,4	12,3	2,83		36	15	3
6	12-У-19	То же, д. 325x4,5 мм	т	4,34				41,7	18,1	3,01		181	79	13
7	12-У-18	То же, д. 273x4 мм	т	6,14				48	21,5	3,02		295	132	19
8	12-У-17	То же, диам. 219x4 мм с опорами	т	2,46				51,6	23,2	3,04		127	57	7
9	12-У-15	То же, диам. 159x4 мм	т	3,39				72,5	33,7	3,06		246	114	10
	12-У-436	Труба асбестоцементная с пропайками диам. 150 мм марка ВТ-8	м	378				2,98	1,43	0,02		1126	541	8

90I-3-145

(У1.1)

56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II 24-15 стр.82		Перфорация труб Ø 150 мм	м2	189				0,47				89		
I2 12-У-2023		Промывка труб водой диам. 426 мм	м	26				0,69	0,39	-		18	10	
I3 12-У-2022		То же, диам. 325 мм	м	94				0,52	0,29	-		49	27	
I4 12-У-2022		То же, д. 273 мм	м	212				0,52	0,29	-		110	61	
I5 12-У-2021		То же, д. 219 мм	м	33				0,35	0,19	-		12	6	
I6 12-У-2020		То же, д. 159 мм	м	208				0,27	0,15	-		56	31	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-У-2020	То же, диам. 150 мм	м	378				0,27	0,15	-		102	57	
18	ЦМО № 12 стр.122	Стоимость воды для промывки труб	м3	3666				0,1				367		
19	12-У-2193	Задвижка чугун- ная фланцевая 30ч6бр диам. 200 мм	шт	4				10,5	5,63	0,15		42	23	1
20	12-У-2192	То же, 30ч47бр д.150 мм	шт	4				7,13	3,9	0,05		29	16	
21	12-У-2166	Запорное устрой- ство указателя уровня вентиля- ного типа цап- ковое д.20 мм 12с176к	шт	4				1,85	1,06	0,01		7	4	-

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

б) материалы, не учтенные ценником
на монтаж оборудования

22	Сб.доп. № I ц. I ч. I п. I015	Узлы трубопро- водов из сталь- ных электро- сварных труб диам. 426x4,5 мм 283x0,89	т	1,2				252				302		
23	-"- п. I014	То же, диам. 325x4,5 мм 285x0,89	т	4,34				254				1102		
24	-"- п. I013	То же, д. 273x4 мм 288x0,89	т	6,14				256				1572		
25	-"- п. I006	То же, д. 219x4 мм 303x0,89 без опор	т	1,06				270				286		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	-*- п.1002	То же, диам. 159x4 347x0,89	т	3,39				309				1048		
27	ц. I ч. I п.3055 стр.133	Труба асбесто- цементная ГОСТ 539-73 диам. 150 мм ВТ-6	м	378				1,24				469		
28	ц. I ч. III п.805	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ч68р д.200 мм шт	шт	4				41,8				167		
29	23-07 д.42 п. I-4138	То же, д.150 мм 30ч476р 54x1,076	шт	4				58,1				232		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	Номенкл. справ. стр.16	Запорное устрой- ство указателя уровня вентиля- ного типа цал- ковое diam.20мм I2cI76к	шт	4				9,68				39		
31	05-07 п.114 к=1,292	Рукава резиновые напорные с тек- стильным карма- сом Б/П) - 6,3 - 80-94 4,45x1,292-5,75	м	800				5,75				4600		
32	ц. I ч. III п.1674	Стоимость опор и крепежных изделий техно- логических трубопроводов	т	1,4				236				330		
33	ц. I ч. I стр.52 п.508	Пластина ре- зиновая	м	3,2				0,97				3		

90I-3-145

(VI.I)

6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	Ц. I ч. I п. 796	Стекло химико- лабораторное	м2	14				5,94				83		
35	Ц. I ч. У стр. 499 п. 1113	Капот 7,0-Г-И-ЖС Р-200	м	1920				0,436				837		
		Итого:	руб									13962	1173	61
		Плановые нако- плени 6%										838		
		Итого	руб									14800	1173	61
		III. Строительные работы												
		Загрузка медленных фильтров												
36	ЦСЦ п. 291	Гравий или ще- бень крупностью зерен 2+5 мм	м3	220				8,01				1762		

901-3-145

(VI.1)

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	-"-	То же, 5+10 мм	м3	220				8,01				1762		
38	-"- п.292	То же, 10+20мм	м3	220				7,75				1705		
39	-"- п.294	То же, 20+40мм	м3	660				7,5				4950		
40	I2-I64	Загрузка гра- вием сортиро- вочным	м3	1320				1,2	0,88	0,32		1584	1162	422
41	I2-I63	Загрузка филь- ров кварцевым песком 1,01+0,7х0,7	м3	2052				1,5	0,49			3078	1005	
42	20-2	Очистка трубо- проводов от коррозии	м2	629				0,403	0,18	0,152		253	113	96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43 I7-702	Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза	м2	629					0,424	0,165	-		267	104	
	Итого:	руб										15361	2384	518
	Накладные рас- ходы без п.41	%	16,5									2027		
	Итого:	руб										17388		
	Плановые нако- пления	%	6									1043		
	Итого	руб										18431	2384	518
	Итого по смете	руб									50774	33476	3674	584
	Всего	руб										84250		

Составила



Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

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 14,80 -"-
 монтаж 9,14 -"-
 строит. 0,88 -"-

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

№№ пп прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	количества	В е с		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.				
				единиц	об-рой	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	все-го	в том числе з/плата	ос-нов-ная	рабо-ч. занят. управ. машин.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Сборка узлов установки

I	3-У-1601	Гидрорыкатель в медленном фильтре с шириной секций 6000 в комплект состоящая	шт	16	2,66	42,56	94,2т	29,1	16,2	61	4009	1238	689
---	----------	--	----	----	------	-------	-------	------	------	----	------	------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-03-П 03-001 17-У-190	Рыкатель 905x1,12	шт	16	0,71	11,36	1013,6	52,2	23,4	2,29	11514	835	374	37
3	19-06-цп п.9-001 3-У-570	Лебедка 715:359x120	"	8	0,12	0,96	238,8	50,3	21,7	3,2	1910	48	21	3
4	ц.1 ч.П п.314 13-196	Путь подвесной (217+41,2)x1,083 27,8x1,083 2,57x1,083	"	8	1,58	12,64	-	280,0	30,11	2,67	-	3539	381	34
5	ц.1 ч.П п.468 13-279	Блок натяжной (203+62,7)x1,083 61,2x1,083	"	8	0,012	0,1		288,0	66,27	-		29	7	
6	-"-	Блок отклоня- ющий (203+62,7)x1,083 61,2x1,083	"	16	0,025	0,40		288,0	66,27			115	27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	-"	Устройство на- тяжное	шт	32.	0,005	0,16		288,0	66,27	-		46	11	
8	14-178	Масляная окрас- ка металлокон- струкций 10,5x1,165	т	68,18				12,23	4,90			634	334	
		Итого	руб								13424	9455	2393	763
		Запчасти 2%	руб								268			
		Итого	руб								13692	9455	2393	763
		Тара и упаковка 2%	"								274			
		Итого	руб								13966	9455	2393	763
		Транспорт	4%								559			
		Итого	руб								14525	9455	2393	763
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб								174			

901-3-445

(У1.1)

67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация 0,7%	руб								102			
		Плановые накопления 6%	руб									567		
		Итого	руб								14801	10022	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 0,16 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.р-ты 0,16 -"-

Основание: Спецификация № 3А-С-2
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме- рения	колич- вост- во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.				Общая стоим. в руб.			
					еди- ницы	об- щий	обо- руд.	монтаж.	работ	обо- руд.	монтаж.	работ		
					все- го	в т.ч. з/плата	осно- вная	рабо- чая занят. в упр. машин	все- го	в т.ч. з/плата	ос- нов- ная	рабо- чая занят. в упр. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Монтажные работы

I	8-7088	Ящик ЯТП-0,25	шт	I				3,31	1,17	0,012		3	I	-
---	--------	---------------	----	---	--	--	--	------	------	-------	--	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7015	Установка светильника на крюке	шт	4			-	1,93	0,701	0,25		8	3	1
3	8-7002	Выключатель для скрытой проводки	шт	1			-	1,06	0,327	-		1	-	-
4	8-7003	То же, герметический	шт	1				2,33	0,354			2	-	-
5	8-7008	Розетка шттепсельная герметическая	шт	4				1,59	0,399			6	2	-
6	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ с креплением накладными скобами сечением 2,5 кв. мм	100м	0,55				96,5	31,7	8,18		56	17	4
		Итого:										76	23	5
		Плановые накопления 6%										4		
		Итого монтажных работ										80	23	5

901-3-145

(У1.1)

70

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

Материалы, не учтенные цеником

7	15-04 ч.2 п.3-670	Ящик ЯТП-0,25	шт	1					13				13	
8	15-07 доп.10 п.1-256	Светильник типа ППР-100	шт	4				9,0					36	
9	16-03 ч.2 п.7-033	Лампа накали- вания мощностью 100 вт	шт	6				0,085					1	
10	15-09 т.41	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	км	0,05				355					18	
11	-"-	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,005				400					2	

Итого

70

901-3-145

(VI.I)

71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	1%									1		
		Транспортные рас- ходы:												
		п.7	- 5,1%									1		
		п.8	- 7,8%									3		
		п.9	- 8,6%									-		
		п.п.10,11	- 9,7%									2		
		Итого										77		
		Плановые накоп- ления	6%										5	
		Итого										82		
		<u>Сводка затрат по смете</u>												
		1. Монтажные работы												80
		2. Материалы												82
		Всего по смете												162

Составила
Рук. группы

Скубак

Скубак
Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

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 1,99 тыс.руб.
 в т.ч.монтаж.р-ты 1,42 -"-
 в т.ч.оборуд. 0,57 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-С-1
 Составлена в ценах 1969 г.

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Колич-во	Вес в т.		Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.				
					еди-ницы	об-щий	обо-руд.	монтаж. работы	обо-руд.	монтаж. работы	все-го	в т.ч. з/плата	ос-нов-ная в упр. машин	рабоч. занят. в упр. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	8-5950	Ящик силовой ЯЭБВУ-1М	шт	I					5,31	1,68	0,01	5	2	-	-
---	--------	-----------------------	----	---	--	--	--	--	------	------	------	---	---	---	---

90I-3-145

(УИ. I)

73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк.	Шкаф управле- ния ШУН-6	шт	8			35,05	7,44	2,67	0,09	280	60	21	1
3	15-04 ч. I п. 1-016 8-6117	Автоматический выключатель AK63-3МГ	шт	8			13,8	3,6	1,38	0,01	110	29	11	-
4	15-04 ч. I п. 6-186 8-6320	Переключатель универсальный ПКУ 3-11с	шт	8			7,30	5,04	2,09	0,01	58	40	16	-
5	15-04 ч. I п. 4-171 8-6273	Пускатель маг- нитный ПМЕ-113	шт	8			8,0	3,91	1,4	0,01	64	32	11	-
6	8-6766	Арматура сиг- нальная АС-220	шт	16			-	1,35	0,74	-	-	22	12	-

901-3-145

(У1.1)

74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-5966	Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	8			-	2,68	0,97	0,01		21	8	-
8	8-4368-I	Гибкий ввод К-1085	шт	16			-	3,84	0,35	-		61	6	-
9	8-4511	Прокладка виниловых труб д.32 мм	100м	2,1			-	33,4	12,7	0,12		70	27	-
10	8-4373	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сечением 16 кв.мм	100м	2,1			-	12,6	4,82	1,59		26	10	3
11	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ, ВВГ с креплением накладными скобами сечен.2,5кв.мм	100м	7,53			-	95,5	31,7	8,18		719	239	62

90I-3-145

(VI.I)

75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2 8-4209		То же, сечением 6 кв.мм	100м	0,4			-	98,3	32,7	8,55		39	13	4
I3 8-47I5		Прокладка шин заземления в здании	100м	0,25			-	54,4	14,2	0,29		14	4	-
		Итого									517	1135	378	70
		Зап. части	2%								10			
		Тара и упаковка	2%								11			
		Транспорт	4%								21			
		Загот. складские расходы	1,2%								7			
		Комплектация	0,7%								4			
		Итого оборудования									570			

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

Плановые накопления - 6%

68

Итого монтажных работ

1203 315 70

Материалы, не учтенные ценником

14	15-04 ч.2 п.3-604	Ящик силовой ЯБПБУ-1М	шт	1				13,5				14		
15	15-04 ч.2 доп.1	Арматура сиг- нальная АС-220	шт	16				0,5				8		
16	ц.1 ч.5 р.4 п.30	Выключатель пакетный ПВ2-10	шт	8				0,74				6		
17	15-09 т.41 к=1,2	Кабель марки АВВГ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,04				540				22		

901-3-145

(У1.1)

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	"-" к=1,3	То же, сечением 4х2,5 кв.мм	км	0,07				585				41		
19	15-09 т.41 к=1,3	Кабель марки ВВГ сечением 4х1,5 кв.мм	км	0,913				267				19		
20	ц.1 ч.5 вып.8 п.2725	Труба винилплас- товая диам. 32х3 мм	10м	21,0				3,81				80		
		Итого										190		
		Комплектация	1%									2		
		Транспортные расходы:												
		п.14	- 5,1%									1		
		п.15	- 7,8%									1		
		п.17-19	- 9,7%									8		
		Итого										202		

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

Плановые накопления 6%

12

Итого

214

Сводка затрат по смете

1. Оборудование 570
 2. Монтажные работы 1203
 3. Материалы 214
 Всего по смете: 1987

Составила
 Рук. группы

Скубак
Щербакова

Скубак
 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	Количества	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					оборудование	завод. монтажа	все-го	ос-нов-ная з/пл. машин	раб. занят. упр.	оборуд. ван.	завод. монтажа	все-го	ос-нов-ная з/пл. машин	раб. занят. упр.
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	15-04 ч.2 п.1-115 8-6646	Шкаф металлический ШУН-6 разм.420x500	шт	I	-	21,0	5,46	1,99	0,09	-	21	5,46	1,99	0,09

В шкафу установлено:

2	15-04 ч.1 п.18-107 15-04 ч.2 п.1-416 8-6715	Кнопка управления ПКЕ-112-3	шт	I	3,45	1,0	1,98	0,68	-	3,45	1,0	1,98	0,68	-
---	---	-----------------------------	----	---	------	-----	------	------	---	------	-----	------	------	---

901-3-145

(VI.I)

80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	15-04 ч.2	Клеммы	шт	24	-	0,4	-	-	-	-	9,6	-	-	-
											3,45	31,6	7,44	2,67 0,00
		Итого												
		Всего									35,05			

Составила

Скубац

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. - 1,20 -"
в т.ч.монтаж.раб. - 1,02 -"

Основание: Спецификация № АП-С-1
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме- рения	Коли- честв во	Вес в т		Сметн. стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.				
					еди- ницы	об- щий	обо- рудо- вание	монтаж. работы		обо- рудо- вание	монтаж. работы			
								все- го	в т.ч. з/плата		ос- нов- ная	рабо- чая в упр. машин	все- го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	17-04 доп. I п. 2-621 II-352	Диафрагма камерная ДК-2,5 д=125 мм	шт				23,0	5,65	1,62	-	92	23	6	-

Оборудование и монтаж

I	17-04 доп. I п. 2-621 II-352	Диафрагма камерная ДК-2,5 д=125 мм	шт				23,0	5,65	1,62	-	92	23	6	-
---	------------------------------	------------------------------------	----	--	--	--	------	------	------	---	----	----	---	---

90I-3-145

(VI.I)

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-04 п.2-354 II-64I	Диаметр ДП-780р	шт	4			250,0	12,0	5,5I	0,05	1000	48	22	-
3	I2-Y-2I66	Вентиль запорный ЗВ-2М	шт	12			-	1,85	1,06	0,0I		22	13	-
4	I2-Y-I323	Трубопровод из стальных бесшов- ных труб д=14х2 мм	м	40			-	0,64	0,32	0,0I		26	13	-
5	I2-Y-I983	Пневматическое испытание трубо- провода	м	40			-	0,37	0,16	0,03		15	6	-
6	I2-Y-2045	Проводка труб воздухом	м	40			-	0,1	0,05	-		4	2	-

90I-3-145

(VI.I)

83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	II-I593	Соединительная коробка У-615	шт	8				8,97	4,78	0,06		72	38	-
8	8-I450	Прокладка кабеля с креплением накладными скобами при весе 1 м до 1 кг	100 м	5,9				51,7	20,4	0,1		305	120	1
9	8-I619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество жил до 7	шт	16				0,61	0,2			10	3	-
10	8-I619	То же, до 14	шт	16				1,07	0,4			17	6	-
		Итого										1092	590	229 1

901-3-145

(91.1)

■

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заласные части	2%								22			
		Тара и упаковка	2%								22			
		Транспорт	4%								45			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%											
		Комплектация	0,7%								8			
		Итого оборудования									1203			
		Плановые накопления	6%									35		
		Итого монтажных работ										625	229	1

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

Материалы, не учтенные ценником

II	23-07 п. I-0392	Вентиль запорный ЗВ-2М	шт	12				0,98				12		
12	ц. I ч. I р. 3 п. 1490	Труба бесшовная д. 14x2 мм	м	40				0,52				21		
13	24-05 доп. 23 1971г.	Соединительная коробка У-615	шт	8				8,6				71		
14	I5-09 т. 56	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	0,435				245				107		

ТОИ-3-145

(VI.I)

86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	15-09 т.56	То же, сечением 14x2,5 кв.мм	мм	0,17				640				109		
		Итого										320		
		Комплектация		1%								3		
		Транспортные расходы:												
		п. II		- 7,6%								5		
		п.п. 13-15		- 10,7%								42		
		Итого										370		
		Плановые накопления		6%								22		
		Итого										392		

90I-3-145

(УГ.1)

87

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

Сводка затрат по смете

- 1. Оборудование 1203
- 2. Монтажные работы 625
- 3. Материалы 392

Всего по смете: 2220

Составила

Скубак

Рук. группы

Щербакова

901-3-144

(VI.I)

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 № ЗЛС-3, ЗЛС-4
составлена в ценах 1969 г.

№п/п	Наимен. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	колич-ва	Вес в т	Сметная стоим. в руб.				Общая стоим. в руб.				
						еди-ницы	об-орудован-ие	монтажн. работ	в т.ч. в/пл.	обо-рудо-ван-ие	монтажн. работ	в т.ч. в/пл.	ос-нов-ная	рабо-чаная в утр. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	I6-02 ч. I п. 4-0001 10-974	Аппарат теле- фонный ТАН-76-I	шт	I			II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-
---	-----------------------------------	-------------------------------------	----	---	--	--	-------	------	-----	---	----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каталог радио-промыш. IO-3098	Громкоговори-тель абонент-ский 0,25ГД-Ш	шт	1			5,0	3,56	1,88		5	4	2	-
3	IO-7242	Ограничительная и ответвительная коробки	шт	2			-	0,769	0,26			2	1	
4	IO-2979	Радиорозетка РШО-1	шт	1				0,54	0,29			1	-	
5	8-2541	Прокладка провода связи по стене	100 м	0,8			-	18,1	10,1			14	8	
6	8-2807	Кабельный ввод	шт	2				13,5	5,26	0,52		27	10	
		Итого									16	49	21	1

901-3-145

(VI.I)

90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части	2%								-			
		Тара и упаковка	2%								-			
		Транспорт	4%								I			
		Заг.складские расходы	1,2%								-			
		Комплектация	0,7%								-			
		Итого оборудования									17			
		Плановые накоп- ления	6%									3		
		Итого монтажных работ										52	21	1
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
7	ц. I ч. 5 р. 2 п. 1209	Провод марки ПТВЖ сечением 2x0,6 кв.мм	км	0,05			-	16,0				I		

90I-3-145

(УИ. I)

9I

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

8	- ^н - п. I2I0	То же, сечением 2xI,2 кв.мм	км	0,03				30,6				I		
---	-----------------------------	--------------------------------	----	------	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

		Итого										2		
--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

		Комплектация I%										-		
--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

		Плановые накопления 6%										-		
--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

		Итого										2		
--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Сводка затрат по смете

1.	Оборудование	I7
2.	Монтажные работы	52
3.	Материалы	2
	Всего по смете	71

Составила

Рук. группы

*Скубак**Вилин*

Скубак

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"

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	количество		
			при T=-30°	исключается при T=-20°	добавляется при T=10°
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	3548,15		
2	Заработная плата	руб	10641,41		

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 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 Ют	м/с	26,51		
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		
10	Битум горячий	т	2,39		
11	Прочие машины	руб	2947,52		
Материалы для общестроительных работ					
12	Закладные детали	т	13,21		
13	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	1,16		

1	2	3	4	5	6
14	Бруска и бруска III с 75 мм и более	м3	11,71		
15	Вода	м3	10944,00		
16	Гвозди	кг	103,65		
17	Гидроизол	м2	2643,64		
18	Гравий рядовой	м3	109,57		
19	Грунты разные	кг	27,82.		
20	Грунтовка битумная	т	7,97		
21	Дрова	м3	0,89		
22	Доски III с 25-35 мм	м3	13,65		

90I-3-445

(УІ.І)

95

I	2	3	4	5	6
23	Доски III с 40 мм и более	м3	12,52		
24	Доски IV с 25-32 мм	м3	15,66		
25	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,08		
26	Кирпич магнезитовый	т	5,32		
27	Краски разные, в том числе белая	кг	3440,68		
28	Лаки разные	кг	20,23		
29	Мастика битумная	т	25,61		
30	Песок	м3	39,21		
31	Растворитель	кг	9,61		

I	2	3	4	5	6	7
32.	Ткань стеклянная	м	427,66			
33.	Цемент 400	т	18,21			
34.	Щебень каменный	м3	0,13			
	Полуфабрикаты					
35.	Арматура	т	228,18			
36.	Бетон тяжелый 50	м3	389,3			
37.	Бетон тяжелый 100	м3	м323,97			
38.	Бетон тяжелый 200	м3	923,98			
39.	Бетон тяжелый 300	м3	4,11			

1	2	3	4	5	6
40	Раствор цементный 1:3	м3	13,24		
41	Бугели	кг	8,82		
42	Раствор цементный 75	м3	50,47		
43	Раствор цементный 100	м3	149,78		
44	Раствор цементный 200	м3	0,22		
45	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,31		
46	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,05		
47	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	146,60		
48	Щиты опалубки	м2	7,55		

90I-3-145

(VI.I)

98

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

Детали и изделия из металла

49.	Стальные конструкции	т	16,86		
50.	Крепежные элементы	т	5,17		

Детали и изделия из бетона и железобетона

51.	Сборные бетонные конструкции	м3	22,5		
52.	Сборные железобетонные конструкции	м3	481,02		

Детали и изделия прочие

53.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-10 мм	м3	175,64		
-----	--	----	--------	--	--

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

54	Люки чугунные	шт	8,00
55	Фасонные части стальные сварные	т	1,35
56	Прочие материалы	руб	2043,22

II. Вентиляция

I	Затраты труда	ч/дн	59,28
2	Заработная плата	руб	186,32
3	Дефлекторы	шт	26
4	Прочие машины	руб	6,5

901-3-145

(У1.1)

100

1	2	3	4	5	6
5	Унифицированные узлы	шт	26		
6	Прочие материалы	руб	9,88		
III. Отопление					
1	Затраты труда	ч/дн	5,38	0,09	0,19
2	Зарботная плата	руб	16,21	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		

90I-3-145

(VI.I)

IOI

I	2	3	4	5	6
6	Радиаторы	экм	14	0,7	1,4
7	Кронштейны	шт	22	1	2
8	Кран двойной регулировки КРШ д-20 мм	шт	1		
9	Кран Маевского	шт	1		
10	Белила цинковые	кг	1,5		
11	Колер масляный	кг	2,68		
12	Краски тёртые	кг	0,31		
13	Олифа	кг	1,52		
14	Прочие материалы	руб	0,94	0,03	0,06

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

IV. Электромонтажные работы

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

У. Технологическое оборудование

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

Составили:

Саблина

Т. Саблина

Луцина

Г. Луцина

Щербакова

В. Щербакова

Проверила

Никитина

Г. Никитина