

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-51.86

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы

21653 - 07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *XI* 1986 года

Заказ № *13969* Тираж *480* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-51.86

21653-07

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП
С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	121,8 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	105,0 тыс.руб.
I куб.м здания	43,23 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Технический проект утвержден Госгражданстроем приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования

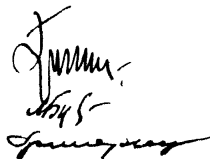
Приказ № 45 от 30 июня 1986 г.

А.Г.Кетаов

Л.М.Будаева

Б.К.Григорьева

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



№ пп	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 1 - на строительство блока фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод, производительностью 10 тыс.м3/сутки	5
3	Локальная смета № 1-1 - на общестроительные работы	7
4	Локальная смета № 1-2 - на отопление	41
5	Локальная смета № 1-3 - на вентиляцию	46
6	Локальная смета № 1-4 - на приобретение и монтаж технологического оборудования	57
7	Локальная смета № 1-5 - на электроосвещение	63
8	Локальная смета № 1-6 - на силовое электрооборудование	72
9	Локальная смета № 1-7 - на КИП и автоматику	84
10	Ведомость потребности в производственных ресурсах	89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блока фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод, производительностью 10 тыс.м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

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.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
- б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
 - б) на сантехнические работы - 13,3%
 - в) на металлоконструкции - 8,6%
- Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5, где расценку сметкой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

С111 - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I,
раздел I,

С112 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

С310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программах средств, по которым производились расчеты, и о наличии с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

21653-07

к типовому проекту "Блок фильтров для станций физико-химической
очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки"

Сметная стоимость	121,8 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	12,18 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	673,98 руб.
3. 1 м ³ объема здания	43,23 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконо- мические пока- затели			
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и мебели и ин- вентаря	про- чих	все- го	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин	норма- тивно- услов. чист. продук.	наим. ед. изм.	к-во един. руб.	стои- мость ед. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	70,06	-	-	-	70,06	-	-	-	м ³	2429,0	28,84
2	I-2	Отопление	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-	м ³	-	0,40

902-3-51.86

(УП)

6

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Вентиляция	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	м3	2429,0	0,14
4	I-4	Технологическое оборудование	9,53	20,36	13,59	-	43,48	-	-	-	м3	-"	4,11
5	I-5	Электроосвещение блока фильтров	-	1,21	-	-	1,21	-	-	-	м3	-"	0,5
6	I-6	Силовое электрооборудование	-	2,48	2,85	-	5,33	-	-	-	-	-	-
7	I-7	КИП и автоматика	-	0,05	0,36	-	0,41	-	-	-	-	-	-
		Всего	80,9	24,1	16,8	-	121,8	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Рук. группы

Л. Будаева
Т. Калинина
Г. Никитина

Л. Будаева
Т. Калинина
Г. Никитина

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на общестроительные работы

Сметная стоимость	70,06 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
1. Расчетную единицу производительности	7,01 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	449,11 руб.
3. 1 м ³ объема здания	26,84 руб.

Основание: АР1-6, КЖ1-14, КМ1-5, КЖ1
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продук.	В том числе Основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)х1,1	1000м ³	0,18	159,06	29			
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	1000м ³	0,18	149,66	28			

902-3-51.86

(УП)

8

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-I	Перевозка до 1 км	т	220,80	0,29	64			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 1 группы	1000м3	0,18	11,63	2			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	1,92	178,21	342			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5х1,2	100м3	1,34	89,40	120			
7	310-I	Перевозка до 1 км	т	3354,75	0,29	973			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34х0,1	1000м3	1,92	14,33	27			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы, для обратной засыпки, подсыпки под полы и устройства насыпи цена: 156+148,09х0,15	1000м ³	2,27	178,21	405			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	3977,75	0,29	1154			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8х3)х1,1	1000м ³	1,18	59,43	66			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м ³	2,94	46,00	135			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 группы	100м ³	11,77	9,69	114			
14	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Устройство насыпи бульдозером мощностью 59 кВт с перемещением до 20 м цена: (18,9+10,8х3)х1,1	1000м ³	0,80	56,43	45			

902-3-51.86

(УП)

10

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	I-II49 I-II55 I-II8-I.2 Примеч.	Уплотнение насыпи пневматическим катком за 6 проходов цена: 5,34+0,5x5	100м3	7,98	8,04	64			
16	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	100м3	0,04	69,30	3			
17	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей и откосов ручным способом грунт 2 группы цена: 7,15x0,6	100м2	5,75	4,29	25			
		Итого по разделу I	руб			3596			
		Раздел 2. Фундаменты и подпорные стены							
18	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	4,98	9,31	46			
19	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	117,00	1,95	228			
20	ССЦ т.2 п.12-7	Стоимость блоков ФБС12.6.6-Т	шт	96,00	17,50	1680			

902-3-51.86

(УП)

II

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	ССЦ т.2 п.12-14	Стоимость блоков ФБС9.6.6-Т	шт	21,00	13,50	284			
22	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт	77,00	3,75	289			
23	ССЦ т.2 п.12-4	Стоимость блоков ФБС24.6.6-Т	шт	77,00	33,90	2610			
24	7-127 7-9-1-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	4,00	1,55	6			
25	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек ЗПИ6-2 по ГОСТ 948-84	м3	0;10	64,40	6			
26	147-8	Арматура А-3	100кг	0,02	25,00	1			
27	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9			
28	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,02	355,00	7			
29	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	2,88	329,00	948			

902-3-51.86

(УП)

I2

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	6-20 6-I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100	м3	19,61	31,70	622			
31	4I-30 4I-4-7	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	100м2	2,77	54,30	150			
		Итого по разделу 2	руб				6886		
		Раздел 2. С т е н ы							
32	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные при высоте этажа до 4 м	м3	117,22	34,20	4009			
33	8-3I 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные при высоте этажа более 4 м	м3	20,24	33,90	686			
34	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние при высоте этажа до 4 м	м3	21,67	34,30	743			
35	8-13 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	100м2	0,70	66,50	60			

902-3-51,86

(УП)

I3

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	7-127 7-9-1-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	48,00	1,55	74			
37	ССЦ п.9-92	Стоимость перемычек по ГОСТ 948-84 из бетона М200	м3	3,40	64,40	219			
38	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,61	25,00	15			
39	I47-6	Арматура АТ-5	100кг	0,57	23,90	14			
		Итого по разделу 3	руб			5820			
		Раздел 4. Перекрытие и покрытие							
40	7-204 7-12-4	Укладка плит покрытий площадью до 2 м ²	шт	12,00	0,63	8			
41	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий площадью до 10 м ²	шт	9,00	5,70	51			
42	7-183 7-11-4	Укладка плит покрытий площадью до 20 м ²	шт	6,00	8,02	48			

902-3-51.86

(УП)

14

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦ т. I п.8-415	Стоимость плит покрытия по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77 ребристых сплошных	м2	72,00	9,17	660			
44	"-" п.8-431	То же, с отверстием	м2	36,00	9,55	344			
45	ССЦ т. I п.8-479	Стоимость плит перекрытия многопустотных по сер. I.141-I вып.60	м2	25,92	9,63	250			
46	ССЦ т. I п.8-503	Стоимость плит перекрытия П12-15 по сер.3.006.1-2/82	м3	8,52	60,80	518			
47	147-8	Арматура А-3	100кг	4,67	25,00	117			
48	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	5,06	32,10	163			
49	147-24	Закладные детали	100кг	0,20	41,30	8			
50	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,20	17,80	4			
51	7-660 7-47-II-I. 8	Установка опорных подушек	шт	14,00	1,40	20			

902-3-51.86

(УП)

15

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	ССЦ т. I п. 9-96	Стоимость опорных подушек ОП2.5-4 по сер. I.869.1-1	м3	0,18	62,70	II			
53	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,19	25,00	5			
54	I47-24	Закладные детали	100кг	0,51	41,30	2I			
55	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,51	17,80	9			
56	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	4,00	2,43	10			
57	ССЦ т. I п. 8-236	Стоимость вентиляционных стаканов по сер. I.494-24 вып. I марки СБ4А-1	м3	0,12	90,20	11			
58	"- п. 8-237	То же, СБ7А-1	м3	0,24	75,90	18			
59	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,13	22,90	3			
60	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,10	25,00	3			
61	I47-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,09	32,10	3			

902-3-51.86

(УП)

I6

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	I47-24	Закладные детали	100кг	0,14	41,30	6			
63	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,14	17,80	2			
64	6-177 6-II-I	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6 м	м3	1,04	52,90	55			
65	I24-10	Арматура класса АI	т	0,06	338,00	20			
66	I24-12	Арматура класса А3	т	0,02	325,00	7			
67	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
68	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,04	355,00	14			
69	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,03	329,00	10			
		Итого по разделу 4	руб			2403			

902-3-51 86

(УП)

17

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. К р о в л я									
70	12-293 12-9-8 12-295 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18	100м ²	2,15	17,32	37			
71	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.100 мм	м ³	21,47	35,20	756			
72	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 цена: 51,6-(23,3-21,9)х1,58	100м ²	2,15	49,39	106			
73	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой	100м ²	2,15	7,71	17			
74	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м ²	2,25	338,00	760			

902-3-51.86

(УП)

I8

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах	100м ²	1,03	9,43	10			
76	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м ²	0,09	192,00	17			
		Итого по разделу 5	руб			1703			
		Раздел 6. Металлоконструкции							
77	9-43 9-6-4	Монтаж монорельсов из двутавра 24 м	м	35,00	6,83	239			
78	121-1825	Монорельсы пролетом до 6 м, звенья прямолинейные из стали ВСТЗГПС5 цена: 239+(6+3,36)х1,01	т	1,34	248,45	333			
79	121-1829	Поддерживающие балки и подвески из стали ВСТЗПС6-1 цена: 251+(1+4,86)х1,01	т	0,75	256,98	193			
80	121-1829	То же, из стали ВСТЗКП2 цена: 251-(8-4,86)х1,01	т	0,15	247,83	37			

902-3-51.86

(УП)

19

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,38	58,00	22			
82	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с ограждением	т	4,77	46,80	223			
83	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой стали ВСТЗКП2 прямолнейные цена: $358+(8+11,9) \times 1,01$	т	0,05	361,94	18			
84	121-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой стали ВСТЗКП2 цена: $326+(8+9,02) \times 1,01$	т	4,18	327,03	1367			
85	121-1979	То же, из стали ВСТЗПС6-1 цена: $326+(1+9,02) \times 1,01$	т	0,25	336,12	84			
86	121-1981	Ограждения из стали ВСТЗКП2 цена: $327+(8+9,02) \times 1,01$	т	0,67	328,03	220			
		Итого по разделу 6	руб			2736			

002-3-51.86

(УЦ)

20

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Д в е р и									
87	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных сте- нах площадь проема до 3 м ²	м ²	3,60	1,63	6			
88	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах ка- менных площадь проема до 3 м ²	м ²	3,60	1,34	5			
89	122-218	Стоимость дверных блоков ДНГ21-9 с масляной окраской цена: 14,2+0,37x2,03	м ²	3,60	14,95	54			
90	III-446-1	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл.	2,00	6,73	13			
		Итого по разделу 7	руб			78			
Раздел 8. О к н а									
91	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков площадью до 5 м ²	м ²	17,28	2,99	52			
92	122-153	Стоимость оконных блоков ПНД12- -18.1 с масляной окраской цена: 13,3+0,37x1,76	м ²	17,28	13,95	241			

902-3-51.86

(УП)

2I

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	8,00	0,24	2			
94	III-435	Скобяные изделия	компл.	8,00	1,72	14			
95	15-707 15-201-2	Остекление оконных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м ²	0,17	242,00	42			
		Итого по разделу 8	руб			351			
		Раздел 9. П о л я							
		Тип I. Цементное покрытие							
96	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	0,25	43,30	11			
97	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100	м ³	2,51	29,30	74			
98	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм М200	100м ²	0,25	84,70	21			
		Тип 2. Цементное покрытие							
99	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	1,00	43,30	43			

902-3-51.86

(УП)

22

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I00	II-57 II-58 II-8-3 II-8-4	Стяжки бетонные М150 толщ.60 мм цена: 81,5+15,4x8	100м2	1,00	204,70	205			
I01	I3-225 I3-226 I3-25-1,2	Оклейка гидроизолом на нефте- битуме в два слоя цена: 1,83+0,69	м2	100,10	2,52	252			
I02	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100	м3	10,01	29,30	293			
I03	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	1,00	84,70	85			
I04	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий Тип 3. Цементное покрытие	100м2	1,00	9,83	10			
I05	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,08	84,70	7			
		Итого по разделу 9	руб			1001			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 10. Внутренняя отделка									
I06	15-276 15-55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой до 4 м	100м ²	0,32	42,10	13			
I07	15-276 15-55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м цена: 42,1-(24,4+1,1)х0,1	100м ²	1,60	39,55	63			
I08	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой до 4 м	100м ²	1,89	35,80	68			
I09	15-256 15-205-5- -11	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен в помещениях высотой до 4 м	100м ²	0,19	110,00	21			
I10	15-256 15-205-5- -11	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен в помещениях высотой более 4 м цена: 110-(46,4+6,8)х0,1	100м ²	1,37	104,68	144			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой до 4 м	100м2	1,78	76,30	136			
III	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4м цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100м2	1,37	78,70	108			
III	15-661 15-168-4	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой до 4 м	100м2	0,24	82,20	20			
III	15-661 15-168-4	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	100м2	1,60	89,67	143			
III	15-508 15-153-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100м2	0,39	5,84	2			

902-3-51.86

(УП)

25

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II6	26-31 26-8-4 II4-II4	Утепление стен минераловатными плитами по ГОСТ 9573-82 M125 толщ. 50 мм цена: 35,9+0,97x23,4	м3	6,47	58,60	379			
II7	8-27 8-4-7	Обмазочная изоляция стен битумом за один раз	100м2	1,29	45,00	58			
II8	15-298 15-60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100м2	1,29	386,00	499			
II9	15-304 15-61-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	100м2	1,29	73,00	94			
II20	15-529 15-156-4- -24	Перхлорвиниловая окраска стен	100м2	1,29	47,50	61			
II21	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м2гп	2,16	71,10	154			
II22	15-613 15-164-7	Масляная окраска металлоконструкций	100м2	1,70	43,50	74			
		Итого по разделу IO	руб			2037			

902-3-51.86

(УП)

26

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Наружная отделка									
I23	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором	100м ²	0,46	85,30	39			
I24	15-210 15-52-3	Штукатурка цементно-известковым раствором откосов	100м	0,53	34,60	18			
I25	15-528 15-156-3- -24	Окраска фасадов с лесом по подготовленной поверхности цементная	100м ²	0,62	13,30	8			
Итого по разделу II			руб			65			
Раздел I3. Фильтры									
I26	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	4,96	43,30	215			
I27	6-1 6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 толщ.100 мм	м ³	8,23	27,40	226			
I28	6-32 6-3-3	То же, толщ. до 1,2 м цена: 30,9-(25,8-24,8)х1,02	м ³	103,02	29,88	3078			

902-3-51.86

(УП)

27

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I29	II-12 I-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта	100м2	4,96	99,10	491			
I30	6-241 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М200 МРЗ 50 В4 цена: 39,3-(32, I-28, 2+0,92x2)x x10, I5x0, I	м3	85,20	33,47	2852			
I31	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,67	270,00	181			
I32	I24-I8	Арматура класса А3	т	6,54	283,00	1851			
I33	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,37	355,00	131			
I34	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,57	329,00	188			
I35	6-I 6-I-I	Набетонка по дншу из бетона М50	м3	59,16	27,40	1621			
I36	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью до 12 м2	м3	54,04	15,70	848			

902-3-51.86

(УП)

28

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I37	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью до 6 м ²	м ³	7,72	27,91	215			
I38	ССЦ т. I п.9-197	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПС1-36-В1 по сер.3.900-3 вып.4/82	м ³	61,76	55,40	3422			
I39	I47-8	Арматура А-3	100кг	29,39	25,00	735			
I40	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	7,31	32,10	235			
I41	I47-24	Закладные детали с металлизацией цена: I41,3+I7,8	100кг	36,16	59,10	2137			
I42	22-362 22-22-5	Сальники диам. до 250 мм	т	0,21	777,00	163			
I43	22-363 22-22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,65	634,00	412			
I44	41-48 41-7-4	Заделка сальников пеньковой пряжей	100м	0,14	3000,00	434			

902-3-51.86

(УП)

29

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I45	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРЗ 100 В4 цена: 63,4-(33,3-29,3+0,92х2)х х10,35х0,1	м3	20,00	57,47	1149			
I46	I24-I6	Арматура класса А1	т	0,03	270,00	8			
I47	I24-I8	Арматура класса А3	т	1,31	283,00	371			
I48	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4			
I49	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,09	355,00	32			
I50	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,18	329,00	59			
I51	22-362 22-22-5	Сальники диам. до 250 мм	т	0,01	777,00	8			
I52	22-363 22-22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,13	634,00	82			

902-3-51.86

(УП)

30

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I53	41-48 41-7-4	Заделка сальников пеньковой пряды	100м	0,02	3000,00	69			
I54	7-356 7-25-6	Установка в сооружениях водо- провода и канализации прямо- угольных лотков сечением более 0,2 м ²	м3	9,90	10,17	101			
I55	ССЦ т. I п.8-524	Стоимость сборных железобетон- ных лотков ЛТ1-9-9 по сер.3.900-3 вып.8 цена: 69,2-0,82х2	м3	9,90	67,50	669			
I56	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,85	25,00	21			
I57	I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	1,72	32,10	55			
I58	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	1,43	32,10	46			
I59	I47-24	Закладные детали	100кг	0,23	41,30	10			
I60	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,23	17,80	4			

902-3-51.86

(УП)

31

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I61	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	1,82	41,30	75			
I62	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	1,82	17,80	32			
I63	9-122 9-17-5	Установка металлических лотков	т	3,82	50,20	192			
I64	I21-2009	Стоимость металлических лотков	т	3,82	357,00	1364			
I65	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий площадью до 10 м ²	шт	12,00	5,70	68			
I66	ССЦ т. I п.8-415	Стоимость ребристых плит покрытия 2П-3А14Т по сер.1.442.1-2 вып. I	м ²	108,00	9,17	990			
I67	7-106 7-7-10	Укладка обвязочных балок	шт	6,00	6,17	37			
I68	ССЦ т. I п.9-348	Стоимость обвязочных балок В0П25-3П по ГОСТ 24893.1-81 цена: 67,9+0,82х2	м ³	5,22	69,54	363			

902-3-51.86

(УП)

32

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
169	I47-I	Арматура А-I	100кг	2,04	22,90	47			
170	I47-8	Арматура А-3	100кг	3,36	25,00	84			
171	I47-24	Закладные детали	100кг	0,71	41,30	29			
172	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,71	17,80	13			
173	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,38	41,30	16			
174	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,38	17,80	7			
175	I0-54 I0-9-5	Укладка деревянных щитов	м2	55,80	4,55	254			
176	26-36 26-8-9	Изоляция щитов минераловатными плитами	м3	5,76	7,68	44			
177	III-I24	Стоимость минераловатных плит М I25	м2	5,88	23,40	138			
178	I3-225 I3-25-I	Обертывание щитов рубероидом с 2-х сторон	м2	III,68	1,83	204			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I79	10-134 10-25-4	Обивка щитов кровельной сталью с 2-х сторон	м2	55,80	7,52	420			
I80	I47-24	Крепежные элементы с металлизацией цена: 4I,3+I7,8	100кг	0,73	59,10	43			
I81	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м толщ. 25 мм цена: 3,08+0,44	м2	282,75	3,52	995			
I82	15-613 15-164-7	Масляная окраска металлических лотков	100м2	1,76	43,50	76			
I83	4I-30 4I-4-7	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	100м2	2,40	54,30	130			
I84	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	666,07	0,19	127			

902-3-51.86

(УП)

34

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185	12-293 12-9-8 12-295 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18	100м ²	1,08	17,32	19			
186	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.80 мм	м ³	8,64	35,20	304			
187	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 цена: 51,6-(23,3-21,9)х1,58	100м ²	1,08	49,30	53			
188	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой	100м ²	1,08	7,71	8			
189	13-225 13-226 13-25-1,2	Пять слоев гидроизола на битумной мастике цена: 1,83+4х0,69	м ²	108,00	4,59	496			
190	11-83 11-84 11-13-1 11-13-2	Асфальтобетонное покрытие толщ.30 мм цена: 121+18,8	100м ²	1,08	139,80	151			
191	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах	100м ²	0,45	9,43	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
192	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м ²	0,05	192,00	9			
193	12-299 12-300 12-10-1 12-10-2	Устройство слива из цементно-песчаного раствора тол.20 мм цена: 51,6+2,53х5	100м ²	0,10	64,25	6			
		Итого по разделу 12	руб				28921		
		в т.ч.металлоконструкции	руб				(1556)		
		Раздел 13. Разные работы							
194	1-960 1-80-2	Устройство корыта под от-мостку	100м ³	0,04	74,50	3			
195	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основа-ния толщ.100 мм под отмостку цена: 230-16,5х2	100м ²	0,16	197,00	31			
196	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетон-ной смеси толщиной 25 мм цена: 156-25,3	100м ²	0,16	130,70	20			

902-3-51.86

(УП)

36

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем под входную лестницу и площадку	100м ²	0,19	43,30	8			
198	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев под входную лестницу и площадка из бетона М100	м ³	1,89	29,30	55			
199	Сб. доп. 8 I 7-733 7-57-I	Устройство лестниц из отдельных железобетонных ступеней цена: 79,9+0,25х24,4	100м	0,42	86,00	36			
200	ССЦ, т. I п. II-172	Стоимость сборных железобетонных ступеней	м	42,00	3,72	156			
201	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм входной площадки	100м ²	0,05	84,70	5			
202	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м ²	0,05	9,83	1			
203	II-II II-I-II	Дно канала и приямка из бетона М100	м ³	0,80	29,30	23			
204	6-90 6-II-I	То же, стены	м ³	1,20	32,20	39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу I3	руб			377			
		Итого по разделам I-I3	руб			55974			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(4292)			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			8628			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			369			
		Итого	руб			64871			
		Плановые накопления - 8%	руб			5190			
		Всего по смете:	руб			70061			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-числовая продукция			Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоимости работ по смете стоим. изм.		
				прямые затраты	накладные расходы %	Плано-вые накопления, %	Все-го	В том числе основ. з/пл.	экспл. машин	в накладных расходах	в плановых накоплениях		Все-го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
I	Земляные работы	м3	4370	3596	16,5	594	335	4525						6,45 1,04
2	Фундаменты и подпорные стены	м3	130,8	6886	16,5	1136	642	8664						12,37 66,24
3	Стены	м3	159,1	5820	16,5	960	542	7322						10,45 46,02

902-3-51.86

(УП)

39

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Перекрытие и покрытие	м2	134	2403	16,5	396	223	3022						<u>4,31</u> 22,55
5	Кровля	м2	225	1703	16,5	281	159	2143						<u>3,06</u> 9,52
6	Металлоконструкции	т	7,4	2736	8,6	236	238	3210						<u>4,58</u> 433,8
7	Двери	м2	3,6	78	16,5	13	7	98						<u>0,14</u> 27,22
8	Окна	м2	17,3	351	16,5	58	33	442						<u>0,63</u> 25,54
9	Полы	м2	133	1001	16,5	166	94	1261						<u>1,8</u> 9,48
10	Внутренняя отделка	м2	666	2037	16,5	336	190	2563						<u>3,66</u> 3,85
II	Наружная отделка	м2	62	65	16,5	11	6	62						<u>0,12</u> 1,32

902-3-51.86

(УП) 40

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	Фильтры (в т.ч. металло- конструкции)	руб	-	28921 (1556)	8,6	4648 (133)	2686 (135)	36255 (1824)						<u>51,75</u> -
I3	Разные работы	руб	-	377	16,5	62	35	474						<u>0,68</u> -
	Всего:			55974		8897	5190	70061						100%

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела
смет и ПОС

Л.Будаева
Т.Калинина

Л.Будаева
Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук. группы
проверил рук. группы
Перфорация: инженер
проверил рук. группы

Н.Куклина
Н.Куклина
В.Губанова
Л.Шошина

Н.Куклина
Н.Куклина
В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на отопление

Сметная стоимость	0,98 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,10 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	2,54 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,40 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ прейск. пп УСН, рас- ценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.					
					Всего	Норм. условно- чистая продук.	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
							прямые затраты	основ.экспл. з/пл.	в т.ч. з/плат та	

Раздел I. Сантехнические работы

1	I30-I038	Краны регулируемые трехходовые КРП-20 латунные, диаметром 20 мм	шт	3	1,26	4			
2	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей диаметром до 25 мм	шт	2	1,68	3			

902-3-51.86

(УП)

42

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2307-10378	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2 Ду 25 Ру 16	шт	2	2,85	6			
4	130-1790	Фланцы стальные плоские при- варные из стали давлением 1,6 МПа, диаметром 25 мм	шт	4	0,73	3			
5	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, дав- лением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	6	1,2	7			
6	18-229 18-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл.	9	0,49	4			
7	130-1022	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла давлением 1 МПа диамет- ром 15 мм	шт	2	1	2			
8	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопи- тельных чугунных тип М-140А0, высотой 582 мм	экм	40,32	7,66	309			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	16-35 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления диаметром 15 мм	м	144	0,86	124			
10	16-36 16-7-1	То же, диаметром 20 мм	м	66	0,91	60			
11	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром до 50 мм	100м	2,1	3,94	8			
		Стоимость сантехнических работ	руб			530			
		Пуск и регулировка - 2%	руб			1			
		Накладные расходы	руб			71			
		Плановые накопления	руб			47			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			649			
12	15-614 15-164-8	Раздел 2. Строительные работы Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м ²	0,53	60,5	32			

902-3-51.8

(УП)

44

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	13-168 13-18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177	100м ²	0,46	7,13	3			
14	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления теп- ловой изоляции	100м ²	0,46	17,3	8			
15	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями мине- раловатными или стекловатными	м ³	1,2	20,4	24			
16	114-2	Вата минеральная	м ³	1,24	11,2	14			
17	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стекло- пластика поверхности изоляции аппаратов	100м ²	0,46	207	95			
18	114-193	Рулонная стеклопластик	м ²	46	1,84	85			
		Стоимость общестроительных работ	руб			261			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб			24			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			328			
		Всего по смете:	руб			977			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Перфорация:
подготовил ст. инженер
проверил рук. группы

Л. Будаева
Т. Калинина

Л. Будаева
Т. Калинина

Л. Медведева
Г. Лучина

Л. Медведева
Г. Лучина

В. Губанова
Л. Шошина

В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

21653-07

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на вентиляцию

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 0,03 руб.
 2. 1 м² общей площади здания 0,86 руб.
 3. 1 м³ объема здания 0,14 руб.

Основание: Спецификация ОВСО
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН рас-ценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость Всего	руб.		
							Норм. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе Основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сан-технические работы

I	20-705 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали ВЦ4-70 № 3, 15А с электродвигателем 4АА63А4	шт	1	66,5	67			
---	-------------------	--	----	---	------	----	--	--	--

902-3-51 86

(УП)

47

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	150I-01392	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4AA63A2, 4,6УЗ (исключается)	шт	1	26,4	26			
3	150I-01393	Двигатель асинхронный трех- фазный короткозамкнутый 4AA6382, 4,6УЗ	шт	1	27,5	28			
4	130-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: изобрзента и сор- товой стали	м2	0,52	11,2	6			
5	20-488 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из лис- товой стали диаметром шахты 315 мм	шт	1	5,15	5			
6	20-570 20-I3-I	Установка узлов прохода вытяж- ных шахт через покрытия промыш- ленных зданий с утепленным клапаном и без кольца для сбора конденсата УП-3-201 диаметром патрубка 315 мм	шт	1	18	18			
7	20-526 20-I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка 280 мм	шт	2	9,25	19			

902-3-51.86

(УП)

48

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20-582 20-13-2	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-4-2II диаметром патрубка 400мм шт	шт	2	26,7	53			
9	20-525 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка 200 мм	шт	1	8,31	8			
10	20-579 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-1-2II диаметром патрубка 200 мм	шт	1	16,2	16			
11	20-4 20-1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром от 225 мм до 315	м2	3,52	5,21	18			
12	18-14-69 24-4-6	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	12,2	0,52	6			
13	604-804	Стоимость асбестоцементных воздухопроводов разм.200x200	м	1,27	1,84	2			

902-3-5186

(УП)

49

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	604-805	Стоимость асбестоцементных воздухопроводов разм. 250x250	м	11,66	2,28	27			
15	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулируемых Р 150 размером 100x200 мм	шт	5	1,48	7			
16	20-408 20-7-1	То же, Р 200 разм. 200x200 мм	шт	6	1,63	10			
		Стоимость сантехнических работ	руб			264			
		Накладные расходы	руб			34			
		Плановые накопления	руб			25			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			323			
		Раздел 2. Строительные работы							
17	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м ²	0,16	32,00	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб			5			

902- 3-51 86


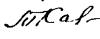


(УП)

50

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб				1		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				6		
		Всего по смете:	руб				329		

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил ст.инженер
 проверил рук. группы








Л. Будаева

Т. Калинина

Л. Медведева

Г. Лучина

В. Губанова

Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 43,48 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 13,59 тыс.руб.
б) монтажных работ 20,36 тыс.руб.
в) строительных работ 9,97 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 9,53 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 4,35 руб.
2. 1 м² общей площади здания 191,6 руб.
3. 1 м³ объема здания 12,3 руб.

Основание: Обоснование: чертежи ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продук.	в том числе основ. та	в т.ч. экпл. машин з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	1906-1016	Кран мостовой ручной одноплощный подвесной г/п 1,0, пролет 4,5	шт	I	219	219	=	-	=

902-3-51 86

(УП)

52

2/653 - 07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3-1-1	Монтаж	шт	1	23,4	23	$\frac{-}{21}$	10	$\frac{2}{1}$
3	3-У-197	Сдача крана госгортехнадзору	тг/п	1	11,65	12	$\frac{-}{7}$	5	$\frac{2}{1}$
4	2307-II385	Затвор дисковый с электроприводом типа Б099.059.СП2 32ч906р Ду 800 Ру 10	шт	12	700	8400	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	12-802-14	Монтаж	шт	12	94,3	1132	$\frac{-}{832}$	547	$\frac{285}{138}$
6	2307 доп.65	Задвижка 32ч906бр д.200 мм	шт	12	227	3714			
7	12-802-8	Монтаж	шт	12	14,32	172	$\frac{-}{118}$	103	$\frac{15}{3}$
		Всего по разделу I	руб			15621	$\frac{-}{978}$	674	$\frac{304}{143}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			12333			
		Запасные части - 2%	руб			247			
		Тара и упаковка - 2%	руб			252			

902-3-51.86

(УП)

53

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы - 4%	руб			513			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб			160			
		Комплектация - 0,7%	руб			88			
		Всего, стоимость оборудования	руб			13593			
		Стоимость монтажных работ	руб			1339			
		Материалы	руб			358			
		Эксплуатация машин	руб			161			
		Зарботная плата машинистов	руб			143			
		Основная зарботная плата	руб			674			
		Всего зарботная плата	руб			817			
		Накладные расходы - 80%	руб			539			
		Плановые накопления - 8%	руб			150			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2028			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтажные работы							
		М2							
8	12-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. наружный 530 мм	т	1,42	31,5	44	$\frac{-}{40}$	33	$\frac{7}{3}$

902-3-51.86

(УП)

54

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	1,19	51,1	61	—	44	$\frac{13}{7}$
10	I2-2-10	То же, д. 426 мм M4	т	0,17	38,90	6	$\frac{-}{6}$	4	$\frac{2}{1}$
11	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	1,42	31,5	45	$\frac{-}{40}$	33	$\frac{7}{3}$
12	I2-2-9	То же, д. 219-325 мм M7	т	0,9	51,1	46	$\frac{-}{42}$	33	$\frac{9}{5}$
13	I2-2-I3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диам. наружный 840-1420 мм	т	11,26	26,1	294	$\frac{-}{268}$	225	$\frac{43}{16}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159мм	т	7,07	79,1	559	$\frac{-}{535}$	441	$\frac{94}{50}$
I5	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм M8	шт	1	7,52	8	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
I6	I2-2-13	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 840-1420мм. A0	т	8,45	26,1	220	$\frac{-}{202}$	169	$\frac{33}{13}$
I7	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325мм	т	0,08	51,1	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

902-3-5186

(УП)

56

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159мм	т	0,88	79,1	70	$\frac{-}{66}$	55	$\frac{11}{6}$
19	12-118-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 110 мм	м	30	1,41	42	$\frac{-}{40}$	37	$\frac{3}{1}$
20	12-118-1	То же, диаметр условного прохода 20-50 мм	м	432	0,8	346	$\frac{-}{333}$	324	$\frac{9}{-}$
21	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм М6	шт	12	7,52	90	$\frac{-}{44}$	41	$\frac{3}{-}$
22	16-29 16-4-3	Прокладка трубопроводов из чугунных труб диаметром 150 мм	м	3	4,34	13	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		П2							
23	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм	т	0,42	51,1	21	$\frac{-}{20}$	16	$\frac{4}{2}$
24	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	6	12,6	76	$\frac{+}{47}$	41	$\frac{6}{1}$
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках							
25	159-3333 159-3334	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д. 108х3 мм	т	0,34	465,52	158	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
26	159-3348 159-3349	То же, д. 159х4 мм	т	7,60	381,48	2899	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
27	159-3358 159-3359	То же, д. 219х4 мм	т	2,21	356,4	788	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
28	159-3377 159-3378	То же, д. 325х4 мм	т	0,39	337,92	132	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I59-3404	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП, диаметром условного прохода 500-700мм, наружным диаметром 530-720мм, толщиной стенки 6 мм д.530х6 мм	т	2,07	417	863	=	-	=
30	I59-3413 I59-3414	То же, д.820х7 мм	т	19,68	392	7714	=	-	=
31	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10м	3,12	24,8	77	=	-	=
32	I59-483	То же, наружным диаметром 40	10м	44,93	3,46	155	=	-	=
33	I59-693	Втулка под фланец диаметром 110	10шт	0,6	2,90	2	=	-	=
34	I30-650	Задвижки 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	13	22,9	298	=	-	=

902-3-51.86

(УП)

59

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I30-647	Задвижки 30цббр диаметром 100 мм	шт	13	22,9	298	=	-	=
36	I13-817	Фасонные стальные сварные части	т	0,17	376	64	=	-	=
37	2415 стр.96	Перфорация	м2	12,6	0,55	7	=	-	=
38	I21-2115	Лист стальной толщ.10 мм	т	0,6	370	222	=	-	=
39	9-I23 9-I7-6	Монтаж	т	0,6	45	27	= 21	21	=
40	I19 стр.12	Сетка металлическая с ячейками 5х5 мм	м2	12	2,78	33	=	-	=
41	I21-2019	Стальной хомут	т	0,02	356	7	=	-	=
42	9-I53 9-24-4	Монтаж	т	0,02	27,1	1	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			18328	= 1768	1524	<u>250</u> 108

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			15490			
		Эксплуатация машин	руб			142			
		Заработная плата машинистов	руб			108			
		Основная заработная плата	руб			1503			
		Всего заработная плата	руб			1611			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13551			
		Накладные расходы - 80%	руб			1202			
		Плановые накопления - 8%	руб			1335			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			18027			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			257			
		Материалы	руб			6			
		Основная заработная плата	руб			21			
		Всего заработная плата	руб			21			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			229			
		Накладные расходы - 8,6%	руб			22			
		Плановые накопления - 8%	руб			22			
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			301			

902-3-51.86

(УП)

6I

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Строительные работы									
43	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием	м3	150	1,37	205			
44	6-26I 6-3I-3	Загрузка керамзитом	м3	365	1,37	500			
45	ССЦ Т. I п. 7-19	Керамзит	м3	365	14,6	5329			
46	ССЦ п. 4-4	Гравий 10-20 мм	м3	150	9,99	1499			
47	13-12I 13-15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100м2	7,5	7,7I	58			
48	15-6I3 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	7,5	43,5	326			

902-3-51.86

(УП)

62

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	100м2	0,17	32	6			
		Всего по разделу 3					9529		
		Стоимость общестроительных работ	руб				7573		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				1250		
		Плановые накопления - 8%	руб				706		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				9529		
		Всего по смете:	руб				43478		

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

*Будева**Калинина**Бурлова**Лучина**Новикова**Шошина*Л. Будаева
Т. КалининаТ. Бурлова
Г. ЛучинаЕ. Новикова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость	1,21 тыс. руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс. руб.
б) монтажных работ	1,21 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,12 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	7,76 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,50 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С01
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость Всего	руб.		в том числе	
							Норм. условно-чистая продук.	основ. экспл. з/пл. машин	прямые затраты	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I. Монтажные работы										
I	I504-I011	Выключатель автоматический число полюсов-3 АП50Б-3М	шт	1,00	3,95	4	=	-	=	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-612-2	Щиток осветительный ЯСУ8501	100шт	0,01	368,00	4	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
4	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
5	8-591-1	Выключатель для открытой проводки	100шт	0,05	28,80	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
6	8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт	0,05	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
7	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	100шт	0,03	30,00	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
8	8-594-1	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,03	278,00	8	$\frac{-}{4}$	2	$\frac{2}{1}$
9	8-594-1	То же, на стойках К987	100шт	0,17	201,00	34	$\frac{-}{20}$	10	$\frac{10}{9}$
10	8-619-1	Светильник для ламп накаливания устанавливаемый на трубчатом подвесе длиной до 1600 мм	100шт	0,01	321,00	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,01	103,00	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2	100шт	0,03	127,00	4	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
13	8-417-5	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,45	15,90	23	$\frac{-}{II}$	II	$\frac{-}{-}$
14	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	1,21	4,88	6	$\frac{-}{6}$	3	$\frac{3}{I}$
15	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	1,21	1,21	1	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
16	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100м	0,30	9,29	3	$\frac{-}{2}$	I	$\frac{1}{-}$
17	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	2,93	60,80	178	$\frac{-}{136}$	69	$\frac{67}{25}$

902-3-51.86

(УП)

66

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	8-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами масса 1 м до 3 кг	100м	1,96	48,00	94	$\frac{-}{61}$	36	$\frac{25}{8}$
19	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²	шт	4,00	1,33	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			542	$\frac{-}{254}$	145	$\frac{109}{38}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4			
		Стоимость монтажных работ	руб			373			
		Материалы	руб			121			
		Эксплуатация машин	руб			71			
		Зарботная плата машинистов	руб			38			
		Основная зарботная плата	руб			145			
		Всего зарботная плата	руб			183			
		Накладные расходы	руб			127			
		Плановые накопления	руб			38			

902-3-51.86

(УП)

67

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			538			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
20	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ850I	шт	I,00	42, I2	42	==	-	==
2I	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25/220/12-У5-73	шт	I,00	II,56	12	==	-	==
22	I504-I709I	Розетка штепсельная 05.2.2.-0I	шт	3,00	0,70	2	==	-	==
23	640II5-3I	Выключатель 0-I-02-6/220	шт	5,00	0,25	I	==	-	==
24	I5040I-75	То же, герметический	шт	5,00	0,35	2	==	-	==
25	I507-II99	Светильник типа НСПII-200-23I	шт	20,00	6,59	132	==	-	==
26	I507-I057	Светильник подвесной НПП03-100-001У3	шт	I,00	10,15	10	==	-	==
27	I507-II47	Светильник подвесной ПВЛМ-2х40- -01 УХЛ4	шт	3,00	17,82	53	==	-	==

902-3-51.86

(УП)

68

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	1507-5132	Светильник сельскохозяйственный ПСХ-60МУЗ	шт	1,00	1,35	1	=	-	=
29	153-18	Светильники переносные типа РВО-42У2/длина кабеля 12 м/	шт	1,00	4,09	4	=	-	=
30	153-276	Лампы Е220-230-100	10шт	0,10	1,08	1	=	-	=
31	153-265	Лампы Е220-230-60	10шт	0,10	0,99	1	=	-	=
32	1515-7011	Лампы из прозрачного стекла Г 220-230-150	10шт	0,10	1,18	1	=	-	=
33	1515-7016	Лампы из прозрачного стекла Г 220-230-200	10шт	1,70	1,39	2	=	-	=
34	153-309	Лампы М036-60	10шт	0,10	0,88	1	=	-	=
35	153-231	Лампы ЛБ40	10шт	0,60	7,20	4	=	-	=
36	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	10шт	0,60	1,42	1	=	-	=

902-3-51.86

(УП)

69

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	152-228	Провода силовые марки АПВ, сечением 2x5 мм ²	1000м	0,26	28,40	7	==	-	==
38	151-1075	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением 2x2,5 мм ²	1000м	0,26	166,00	43	==	-	==
39	151-1091	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением 3x2,5 мм ²	1000м	0,07	191,00	13	==	-	==
40	151-1093	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	1000м	0,10	339,60	34	==	-	==
41	151-1094	То же, сечением 3x10+1x6 кв.мм	1000м	0,10	448,80	45	==	-	==
42	503-80124- -11	Трубы д=25 мм из непластифици- рованного поливинилхлорида	1000м	0,12	334,80	42	==	-	==
43	503-80125- -12	Трубы д=32 мм из непластифици- рованного поливинилхлорида	1000м	0,02	529,20	11	==	-	==
44	2405-1364	Коробка ответвительная КСР-73-43	шт	60,00	0,43	26	==	-	==

902-3-51.86

(УП)

70

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	2405-1365	Коробка ответвительная КОР-74-У3	шт	30	0,44	13	==	-	==
46	2405-11042	Стойка К987	шт	17,00	2,14	36	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			540	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			540			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			540			
		Плановые накопления	руб			43			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			583			
		Всего по смете	руб			1125	<u>254</u>	145	<u>109</u>
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4			
		Стоимость монтажных работ	руб			913			

902-3-51.86

(УП)

71

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы	руб			121			
		Эксплуатация машин	руб			71			
		Заработная плата машинистов	руб			38			
		Основная заработная плата	руб			145			
		Всего заработная плата	руб			183			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			540			
		Накладные расходы	руб			127			
		Плановые накопления	руб			81			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1121			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст. инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил ст. инженер
проверил рук. группы

Мбу
Т.Кал

Скубак
В.Шербак
Губанов
Мом

Л. Будаева
Т. Калинина

Л. Скубак
В. Шербак

В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

21653-07

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	5,33 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,85 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,48 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,53 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	15,90 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,02 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преиск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе основ.экспл. з/плата	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

Ящик управления ЯОМБ901-3074У. Л4-6шт.

I	1517-1104	Металлоконструкции для установки аппаратуры 1200х500х600 мм	шт	6,00	21,00	126	=	-	=
---	-----------	---	----	------	-------	-----	---	---	---

902-3-51 86

(УП)

73

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	6,00	5,24	31	$\frac{-}{17}$	12	$\frac{5}{2}$
3	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	6,00	6,60	40	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	I517-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	6,00	2,70	16	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного на ток до 63А	шт	6,00	1,14	7	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
6	I504-I006	Выключатель автоматический А63-МГ	шт	6,00	1,45	9	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
7	I517-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	6,00	1,05	6	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
8	8-574-I8	Подготовка к включению автомата однополюсного на ток до 50А	шт	6,00	0,23	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
9	I504-4553	Пускатель магнитный ПМЛ150I004	шт	24,00	10,60	254	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
10	I517-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	24,00	4,20	101	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

902-3-51 86

(УП)

74

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного	шт	24,00	1,15	28	13	13	-
I2	I504-I2234	Реле РПД	шт	42,00	4,20	176	-	-	-
I3	I517-I428I	Реле промежуточное	шт	42,00	2,50	105	-	-	-
I4	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	42,00	1,19	50	3I	3I	-
I5	I504-I5085	Реле времени ВЛ-34У4	шт	12,00	51,00	612	-	-	-
I6	I517-I429I	Реле времени	шт	12,00	3,75	45	-	-	-
I7	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	12,00	1,19	14	9	9	-
I8	I504-I3108	Реле указательное	шт	6,00	6,00	36	-	-	-
I9	I517-I428I	Реле указательное	шт	6,00	2,50	15	-	-	-

902-3-51.86

(УП)

75

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	6,00	1,19	7	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
21	I504-I3326	Реле РТЛ	шт	24,00	3,00	72	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
22	I517-I436I	Реле токовые	шт	24,00	3,00	72	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
23	8-574-55	Подготовка к включению реле	шт	24,00	1,19	29	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$
24	I504-6247	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКВЗ-12	шт	6,00	5,10	31	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
25	I517-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКВ	шт	6,00	2,50	15	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
26	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКВЗ-12	шт	6,00	2,60	16	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
27	I517-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКВ	шт	6,00	1,25	7	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
28	8-574-50	Подготовка к включению универсаль- ного переключателя	цепь	30,00	0,43	13	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$

902-3-51 86

(УП)

76

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	1504-3065	Предохранитель номинальный ПРС-6	шт	6,00	0,55	3	—	-	—
30	1517-1380I	Предохранители на напряжение до 500 В	шт	6,00	1,20	7	—	-	—
31	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя	шт	6,00	0,66	4	$\frac{—}{2}$	2	—
32	1504-18092	Пост управления кнопочный ПКЕИ12-3	шт	24,00	2,40	58	—	-	—
33	1517-1444I	Кнопки управления ПКЕ	шт	24,00	1,25	30	—	-	—
34	8-574-49	Подготовка к включению кнопки управления	шт	24,00	1,09	26	$\frac{—}{15}$	15	—
35	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2	шт	60,00	1,40	84	—	-	—
36	1517-1481I	Приборы сигнальные	шт	60,00	0,75	45	—	-	—
37	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	шт	60,00	0,55	33	$\frac{—}{20}$	20	—

902-3-51.86

(УП)

77

21653-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
38	I602-50I14	Звонок переменного тока	шт	6,00	8,70	52	<u>—</u>	-	<u>—</u>
39	I5I7-I478I	Приборы: звонки	шт	6,00	0,95	6	<u>—</u>	-	<u>—</u>
40	8-574-56	Подготовка к включению звуковой сигнализации	шт	6,00	0,55	3	<u>—</u> 2	2	<u>—</u>
4I	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I350,00	0,40	540	<u>—</u>	-	<u>—</u>
42	I504-4549	Пускатели магнитные ПМЛИ23002	шт	I,00	I2,20	I2	<u>—</u>	-	<u>—</u>
43	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене	шт	I,00	3,40	3	<u>—</u> I	I	<u>—</u>
44	8-534-I4	Коробка У6I4	шт	8,00	3,84	3I	<u>—</u> I4	I4	<u>—</u>
45	8-534-I6	Коробка У6I5	шт	25,00	5,73	I43	<u>—</u> 62	6I	<u>—</u> I
46	8-408-I	Рукав металлический диаметром	I00м	0,60	32,00	I9	<u>—</u> I0	6	<u>—</u> I

902-3-51.86

(УП)

78

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,20	27,80	6	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
48	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,40	1,34	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
49	8-147-14	Конструкции металлические кабельные, подвеска для укладки одного кабеля масса до 6,5 кг	100шт	5,44	1,12	6	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
50	8-147-13	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг	100шт	0,44	43,90	19	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм	т	0,07	123,00	9	$\frac{-}{5}$	2	$\frac{3}{1}$
	8-418-7	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм	100м	7,00	19,40	136	$\frac{-}{64}$	61	$\frac{3}{1}$
	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение 2,5 мм ²	100м	1,80	4,86	9	$\frac{-}{8}$	4	$\frac{4}{1}$

902-3-51.86

(УП)

79

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм ²	100м	4,00	1,21	5	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
55	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100м	1,80	9,29	17	$\frac{-}{16}$	7	$\frac{9}{3}$
56	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	0,16	60,80	10	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
57	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	4,00	10,00	40	$\frac{-}{26}$	25	$\frac{1}{-}$
58	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,20	48,00	10	$\frac{-}{7}$	4	$\frac{3}{1}$
59	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	20,00	0,49	10	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
60	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 14	шт	24,00	0,81	19	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			4062	$\frac{-}{429}$	393	$\frac{36}{11}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			2591			
		Запасные части	руб			51			
		Тара и упаковка	руб			51			
		Транспортные расходы	руб			105			
		Заготовительно-складские расходы	руб			32			
		Комплектация	руб			17			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2847			
		Стоимость монтажных работ	руб			785			
		Материалы	руб			347			
		Эксплуатация машин	руб			25			
		Заработная плата машинистов	руб			11			
		Основная заработная плата	руб			393			
		Всего заработная плата	руб			404			
		Накладные расходы	руб			340			
		Плановые накопления	руб			90			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1215			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
61	2405-11043	Коробка У614	шт	8,00	6,80	54	=	-	=
62	2405-11044	Коробка У615	шт	25,00	11,20	280	=	-	=

902- 3-51.86

(УП)

81

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	2405-1862	Стойки КИ15	1000шт	0,02	337,05	7	==	-	==
64	2405-1696	Полки КИ16	1000шт	0,04	139,10	6	==	-	==
65	2405-1684	Подвески закладные К340	1000шт	0,54	10,06	5	==	-	==
66	2405-11337	Лоток НЛ40-П2	шт	10,00	2,35	24	==	-	==
67	2405-1718	Профили КИ08	шт	9,00	0,36	3	==	-	==
68	2405-1910	Швеллеры перфорированные 32	1м	35,00	0,24	8	==	-	==
69	151-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 4х2,5 мм ²	1000м	0,10	195,00	20	==	-	==
70	151-2281	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 5х2,5 мм ²	1000м	0,03	211,00	6	==	-	==
71	151-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ сечением 14х2,5 мм ²	1000м	0,30	458,00	137	==	-	==
72	151-1091	Кабель марки АВВГ сечением 4х2,5 мм ²	1000м	0,20	248,30	50	==	-	==

902-3-51.86

(УП)

82

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением 1 мм ²	I000м	0,60	27,90	I7	==	-	==
74	24I649-I053	Рукав металлический негермети- ческий РЗ-Ц-Х д=32 мм	I000м	0,06	436,00	26	==	-	==
75	503-80I26- I2	Трубы д=40 мм из поливинилхлорида	I000мм	0,70	756,00	529	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			I266	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I172			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I172			
		Плановые накопления	руб			94			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I266			
		Всего по смете:	руб			5328	==	376	<u>36</u>
							412		11
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			259I			
		Запасные части	руб			5I			
		Тара и упаковка	руб			5I			
		Транспортные расходы	руб			I05			
		Заготов.-складские расходы	руб			32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб			17			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2847			
		Стоимость монтажных работ	руб			1957			
		Материалы	руб			347			
		Эксплуатация машин	руб			25			
		Заработная плата машинистов	руб			11			
		Основная заработная плата	руб			393			
		Всего заработная плата	руб			404			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1172			
		Накладные расходы	руб			340			
		Плановые накопления	руб			184			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2481			

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Мухом
С.Каст

Л. Будаева
Т. Калинина

Исходные данные:
составил ст. инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил
проверил рук. группы

Скубак
В.Щербак
Лисина
Шошина

Л. Скубак
В. Щербак
К. Лисина
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость	0,41 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,36 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,04 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	0,32 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,02 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах 1964 г.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки (ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	6	54	324	=	-	=
---	------------	--------------------------------------	----	---	----	-----	---	---	---

902-3-51 86

(УП)

85

21653-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3	компл.	6	2,66	16	<u>16</u>	16	<u>-</u>
3	8-418-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,20	11,00	2	<u>1</u>	1	<u>-</u>
4	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100м	0,20	4,88	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
5	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение 2,5 мм ²	100м	0,40	1,21	1	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		Всего по разделу I	руб			392	<u>17</u>	17	<u>-</u>
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			324			
		Запасные части	руб			6			
		Тара и упаковка	руб			7			
		Транспортные расходы	руб			13			
		Заготов.-складские расходы	руб			4			

902- 3-51 86

(УП)

86

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			356			
		Стоимость монтажных работ	руб			20			
		Материалы	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			17			
		Всего заработная плата	руб			17			
		Накладные расходы	руб			14			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
6	503-80I25-12	Трубы д=32 мм из поливинилхлорида	1000мм	0,02	529,20	11	==	-	==
7	152-24I	Провода силовые марки ПВИ, сечением 2:1 мм	1000м	0,06	27,90	2	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			14	==	-	==
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13			
		Плановые накопления	руб			1			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			14			
		Всего по смете:	руб			406	$\frac{-}{17}$	17	$\frac{-}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			324			
		Запасные части	руб			6			
		Тара и упаковка	руб			7			
		Транспортные расходы	руб			13			
		Заготовительно-складские расходы	руб			4			
		Комплектация	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			356			
		Стоимость монтажных работ	руб			33			
		Материалы	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			17			
		Всего заработная плата	руб			17			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13			

902-3-51.86

(УП)

88

21653-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб			14			
		Плановые накопления	руб			3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			50			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил

проверил рук. группы

Будаева
Калинина

Л. Будаева

Т. Калинина

Скубак
Щербакова

Л. Скубак

В. Щербакова

Лисина
Шошина

К. Лисина

Л. Шошина

ВЕДОМОСТЬ

21653-07

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных
вод, производительностью 10 тыс.м³/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел. час	7718,29
Заработная плата	руб.	5402,8
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш. ч	45,24
Бульдозеры 80 л.с.	маш. ч	50,78
Бульдозеры 108 л.с.	маш. ч	121,75
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш. ч	65,59
Катки самоходные 6,5 т	маш. ч	0,23
Краны автомобильные 10 т	маш. ч	13,31
Краны башенные 5 т	маш. ч	11,48
Краны гусеничные 10 т	маш. ч	8,83
Краны гусеничные 15 т	маш. ч	68,50
Краны гусеничные 20 т	маш. ч	5,73
Краны гусеничные 25 т	маш. ч	14,88
Краны козловые 30 т	маш. ч	2,45
Краны переносные 1 т	маш. ч	0,97

I	2	3
Машины поливочные	маш.ч	0,09
Прочие машины	руб.	1145,78
Растворонасосы I м ³ /час	маш.ч	13,85
Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.ч	8,49
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	65,59
Трамбовки пневматические	маш.ч	128,27
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.ч	0,42
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.ч	0,63
Цемент-пушка	маш.ч	32,99
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.ч	150,74
Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел. час	264
Заработная плата	руб.	156
Прочие машины	руб.	8
Вентиляция		
Затраты труда	чел. час	54
Заработная плата	руб.	37
Прочие машины	руб.	2
Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	4729

902-3-51.86

(УЦ)

91

21653-07

I	2	3
Зарботная плата	руб.	2867
Прочие машины	руб	276
Электромонтажные работ		
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	493
Зарботная плата	руб.	393
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел. час	28
Зарботная плата	руб	17
Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	252
Зарботная плата	руб	145

Составили: рук. группы
рук. группы
рук. группы

Никитина
Луцина
Щербакова

Г. Никитина
Г. Луцина
В. Щербакова