

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

20931-04  
ЦЕНА 1-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-441, Садовая ул., 21

Сделано в печать: III 1986 г.  
Впуск № 4161 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-45/85

20931-04

Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП

С м е т ы

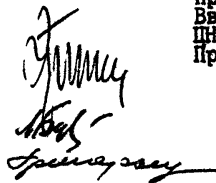
Стоимость:

общая	85,4 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	70,61 тыс.руб.
I куб.м здания	54,71 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 252 от 21 августа 1986г.  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 59 от 5 октября 1985г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов  
Л.М.Будаева  
Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I - блок фильтров	5
	Лок.смета № I-1 - общестроительные работы	7
-"-	№ I-2 - отопление	42
-"-	№ I-3 - вентиляция	46
-"-	№ I-4 - технологическое оборудование	50
-"-	№ I-5 - электроосвещение	59
-"-	№ I-6 - силовое электрооборудование	69
-"-	№ I-7 - КИП и автоматика	85
-"-	№ I-8 - электроосвещение переходной галереи	93
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	98

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/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 элементных 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-ЗЕС редакция 5, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

С II2 - то же, часть II, раздел 2,

..... - и т.д.

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 85,4 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 20,33 руб  
 2. I м2 общей площади  
 зданий 452,63 руб.  
 3. I м3 объема здания 54,71 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспо-собл. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в т.числе осн. з/пл.ма-шин	эксп. чистая продук.	норм. услов-но-чистая	наим.изм.	к-во ед.изм.	стои-мость ед.един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	45,88	-	-	-	45,88				м3	I290	35,55 руб.
2	I-2	Отопление	0,83	-	-	-	0,83						

902-3-45 05

(УП)

6

2031-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Вентиляция	0,26	-	-	-	0,26						
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	4,56	16,31	12,51	-	33,38						
5	I-5	Электроосвещение	-	0,82	-	-	0,82						
6	I-6	Силовое электрообо- рудование	-	1,59	1,7	-	3,29						
7	I-7	КИП и автоматика	-	0,27	0,58	-	0,85						
8	I-8	Электроосвещение переходной галереи	-	0,09	-	-	0,09						
		Всего	51,53	19,08	14,79	-	85,40						

Гл. инженер проекта  
Зам. нач. отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Абул*  
*Тригун*  
*Никитин*

Д. Будаева  
Т. Калинина  
Г. Никитина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки на общестроительные работы блока фильтров"

Сметная стоимость 45,877 тыс.руб.

Нормативно-условно чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 10,92 руб.

2. 1 м2 общей площади  
зданий 294,08 руб.

3. 1 м3 объема здания 35,56 руб.

Основание: АР1-АР5, КЖ1-КЖ10, КЖИ

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	№ преискур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.		В том числе	
						Всего	Нормат. условно- чистая продук- ция в прямых затратах	осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м3	0,13	159,06	21			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-B								
		цена: (33,8+27,7x4)xI, I=							
		=159,06 руб.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: $131+124,39 \times 0,15 = 149,66$ руб.	1000м3	0,13	149,66	20			
3	310-I	Перевозка до 1 км	т	158,40	0,29	46			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале, при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: $10,7+9,26 \times 0,1 = 11,63$ руб.	1000м3	0,13	11,63	2			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: $156+148,09 \times 0,15 = 178,21$ руб.	1000м3	0,60	178,21	107			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: $74,5 \times 1,2 = 89,40$ руб.	100м3	0,42	89,40	38			
7	310-I	Перевозка до 1 км	т	1051,75	0,29	305			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: $13,2+11,34 \times 0,1 = 14,33$ руб.	1000м3	0,60	14,33	9			
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: $156+148,09 \times 0,15 = 178,21$ руб.	1000м3	0,97	178,21	173			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	1697,58	0,29	492			
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: $(18,9+10,8 \times 1,1) = 32,67$ руб.	1000м3	0,34	32,67	11			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,84	46,00	39			

902-3-45,05

(УП)

10

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	3,37	9,69	33			
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под поля	100м3	0,15	69,30	10			
15	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы цена: 7,15х0,6=4,29 руб.	100м2	1,00	4,29	4			
16	I-23I I-29-2 тех.часть	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы обвалования емкости Цена: 40,8х1,1х0,85=38,15	1000м3	0,42	38,15	16			
17	I-II5I I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического цепного катка массой 25 т при толщине слоя 40 см	100м3	4,2I	3,6I	15			
		Итого по разделу I	руб			134I			

902-3-45,85

(УП)

II

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Фундаменты							
18	II-3 II-1-3	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	6,34	10,40	66			
19	7-2 7-1-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т	шт	14,00	2,09	29			
20	ССЦ том 3 п.79	Стоимость сборных ж/б плит ленточных фундаментов марки ФЛ8.24-2 по серии I.II2-5 в.2	шт	9,00	31,60	284			
21	ССЦ том 3 п.80	Стоимость сборных железобетонных плит ленточных фундаментов марки ФЛ8.12-2 по серии I.II2-5 вып.2	шт	5,00	15,70	79			
22	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	56,00	1,65	92			
23	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт	64,00	2,90	186			

902-3-45,85

(УП)

I2

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ССЦ ч.2 п.12-7	Стоимость блоков марки ФБС12.6.6-Т	шт	39,00	17,50	683			
25	ССЦ ч.2 п.12-14	То же, марки ФБС9.6.6-Т	шт	17,00	13,50	230			
26	ССЦ ч.2 п.12-4	То же, ФБС24.6.6-Т	шт	64,00	33,90	2170			
27	6-20 6-1-20	Монолитные участки между блоками из бетона М100	м3	2,32	37,70	74			
28	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жид- ким стеклом	100м2	0,19	86,80	17			
29	II-II II-I-II	Набетонка по верху фунда- ментов из бетона М100	м3	7,25	29,30	212			
		Итого по разделу 2	руб			4122			

902-3-45.85

(УП)

I3

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Стены									
30	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	53,03	34,20	1814			
31	8-31 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа более 4 м	м3	81,18	33,90	2752			
32	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	5,71	34,30	196			
33	7-445 7-38-10-18	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	23,00	0,23	5			
34	7-130 7-9-2-1.8	Укладка перемычек массой до 1 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	8,00	1,77	14			

902-3-45,85

(УП)

I4

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	ССЦ том 3 п.867	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200, марки ППР2-15.12.14	шт	8,00	2,12	17			
36	ССЦ том 3 п.870	То же, марки ППР3-24.12.14	шт	15,00	3,12	47			
37	ССЦ том 3 п.885	То же, марки ППР38-24.25.22У	шт	8,00	12,00	96			
38	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	100м <sup>2</sup> вп	1,48	42,20	63			
		Итого по разделу 3	руб			5004			
		Раздел 4. Покрытие							
39	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт	8,00	5,70	46			



902-3-45,85

(УП)

15

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	7-183 7-11-4	Укладка плит покрытий одно- этажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м2	шт	6,00	8,02	48			
41	ССЦ ч. I п.8-150	Стоимость плит покрытия марки ПВ4-ЗА4Т (1 шт) по серии 22701.2-77	м2	18,00	6,64	120			
42	ССЦ ч. I п.8-120	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т (4 шт) по серии 22701.2-77	м2	90,00	5,62	506			
43	ССЦ ч. I п.8-479	Стоимость плит покрытия многопустотных марки ПК42.15-8Т (1 шт) по серии I.141-I вып.60	м2	23,28	9,63	224			
44	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и соору- жений при высоте зданий до 25 м	шт	3,00	2,43	7			
45	ССЦ ч. I п.8-236	Стоимость стаканов марки СВАА-I (7 шт) по серии I.494-24 вып. I	м3	0,18	90,20	16			

902-3-45,85

(УП)

16

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	147-1	Арматура А-1	100кг	0,07	22,90	2			
47	147-8	Арматура А-3	100кг	0,08	25,00	2			
48	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,05	32,10	2			
49	147-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
50	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,10	17,80	2			
51	6-177 6-16-5	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6 м	м3	1,02	52,90	54			
52	124-10	Арматура класса А1	т	0,06	338,00	20			
53	124-12	Арматура класса А3	т	0,02	325,00	7			
54	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9			

902-3-4685

(УП)

I7

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	7-668 7-47-II-I.8	Установка опорных подушек	шт	14,00	0,72	10			
56	ССЦ часть I п.9-96	Стоимость сборных ж/б опорных подушек марки ОП2.5-4	м3	0,28	62,70	18			
57	147-8	Арматура А-3	100кг	0,19	25,00	5			
58	147-24	Закладные детали	100кг	0,75	41,30	31			
59	147-29	Металлизация закладных де- талей	100кг	0,75	17,80	13			
		Итого по разделу 4	руб			1146			
		Раздел 5. Кровля							
60	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18=17,32 руб.	100м2	1,50	17,32	26			
61	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном пенобетоном толщ. 160 мм	м3	15,01	35,20	528			

902-3-45,85

(ЛП)

18

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	12-299 12-10-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	1,59	51,60	82			
63	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	100м2	1,59	7,71	12			
64	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	1,59	338,00	537			
65	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м2	2,72	9,43	26			
66	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,20	192,00	38			
		Итого по разделу 5	руб			1249			

902-3-45,85

(УП)

19

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 6. Окна									
67	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов до 5. м2	м2	10,80	2,99	32			
68	122-39	Стоимость оконных блоков марки ПНД12-18.1 с масляной окраской цена: 16,1+2,62x0,37= =17,07 руб.	м2	10,80	17,07	184			
69	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	5,00	0,24	1			
70	III-436	Стоимость скобяных изделий для окон двухстворных	компл	5,00	2,58	13			
71	15-707 15-201-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м2	0,11	242,00	26			
72	8-175 8-17-6	Заполнение оконных проемов стеклянными блоками	10м2	0,38	141,00	54			
		Итого по разделу 6	руб			310			

902-3-45,85

(УП)

20

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Двери									
73	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	4,42	1,63	7			
74	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	4,42	1,34	6			
75	122-280	Стоимость дверных блоков марки Д53 (4 шт) по ГОСТу 14624-69 с масляной окраской цена: 16,8+2,06x0,37= =17,56 руб.	м2	2,36	17,56	41			
76	122-273	Стоимость дверных блоков марки Д37 с масляной окраской цена: 14,8+2,06x0,37= =15,56 руб.	м2	2,06	15,56	32			
77	III-446	Стоимость приборов для дверей входные в здание однопольные	компл	1,00	6,73	7			

902-5-45.85

(УП)

2I

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	III-448	Стоимость приборов для дверей входные в помещение однопольные	компл	1,00	2,97	3			
		Итого по разделу 7	руб			96			
		Раздел 8. Полы							
		Тип I. Цементно-песчаное покрытие							
79	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,25	43,30	II			
80	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	2,51	29,30	74			
81	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,25	84,70	2I			
		Тип 2. Цементно-песчаное покрытие							
82	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,75	43,30	33			
83	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	7,52	29,30	220			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	II-57 II-57-I II-58 II-58-I	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 60 мм  цена: $8I,5+I5,4 \times 8=204,70$ руб.	100м <sup>2</sup>	0,75	204,70	I54			
85	II-I6 II-3-I II-I7 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола в два слоя  цена: $II8+77=I95,00$ руб.	100м <sup>2</sup>	0,75	I95,00	I47			
86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм  Тип 3. Цементно-песчаное покрытие	100м <sup>2</sup>	0,75	84,70	64			
87	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм  Итого по разделу 8	100м <sup>2</sup>	0,06	84,70	5			729
		Раздел 9. Metalлоконструкции							
88	9-46 9-7-I т.ч. табл.2 к=I,I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением  цена: $58+(I3,8+II,8) \times 0, I = 60,56$ руб.	т	0,90	60,56	55			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	I2I-1975	Стоимость лестницы с масляной окраской	т	0,33	358,00	I18			
90	I2I-198I	Стоимость ограждения с масляной окраской	т	0,57	327,00	I86			
9I	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2 к=I,I	Монтаж площадок с настikom и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали цена: $46,8+(I9+5,43) \times 0, I = 49,24$ руб.	т	3,93	49,24	I94			
92	I2I-1979	Стоимость площадки с настikom из листовой просечной рифленой стали с масляной окраской	т	3,93	326,00	I28I			
93	9-43 9-6-4	Монтаж монорельсов прямолнейных по железобетонным опорам из двутавра № 24	и	33,60	6,83	229			
94	I2I-1827	Стоимость монорельсов звенья прямолнейные с масляной окраской	т	I,28	275,00	352			

902-3-45 85

(УП)

24

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	121-1629	Стоимость поддерживающих балок и подвесок с масляной окраской	т	0,72	251,00	181			
		Итого по разделу 9	руб			2596			
		Раздел 10. Наружная отделка							
96	15-210 15-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цементно-песчаным раствором М50	100м	0,38	34,60	13			
		Итого по разделу 10	руб			13			
		Раздел 11. Внутренняя отделка							
97	15-246 15-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м	100м2	2,50	93,78	235			
		цена: $90,4 - (40 + 6,2) \times 0,1 = 93,78$ руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	15-246 15-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен	100м2	0,86	98,40	84			
99	15-276 15-55-14 к=1,6 т.ч. п.2.12	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	100м2	0,31	42,10	13			
100	15-276 15-55-14 т.ч. п.3.10 т.ч. п.2.12 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1 = 39,55$ руб.	100м2	1,01	39,55	40			
101	15-508 15-153-1 т.ч. п.2.27 к=1,6	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке потолков	100м2	0,06	5,84	1			
102	15-508 15-153-1	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке стен	100м2	0,18	5,84	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I03	I5-660 I5-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен	100м2	0,67	76,30	5I			
I04	I5-660 I5-168-3 т.ч. п.3.18	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м цена: $76,3+(7,9+0,5) \times 0,1 = 77,14$ руб.	100м2	2,50	77,14	193			
I05	I5-66I I5-168-4 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков	100м2	0,25	82,20	2I			
I06	I5-66I I5-168-4 т.ч. п.3.10 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25 = 89,67$ руб.	100м2	1,0I	89,67	90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I07	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м2 гп	0,37	7,70	27			
I08	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,48	17,30	8			
I09	26-31 26-8-4	Утепление стен над емкостью минераловатными плитами толщ.50 мм	м3	2,40	35,90	86			
I10	114-124	Стоимость минераловатных плит	м3	2,33	23,40	55			
I11	15-298 15-60-1	Штукатурка по сетке	100м2	0,48	386,00	185			
		Итого по разделу II	руб			1090			
		Раздел I2. Емкости							
I12	11-2 11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,44	43,30	62			

902-3-4585

(УП)

28

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М50	м3	41,42	27,40	II35			
II4	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта	100м2	1,44	99,10	I42			
II5	6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобе- тонных панелей из бетона М-200, МР350, В4 цена: $39,3 - (32,1 - 28,2) \times$ $1,015 + 0,92 \times 1,015 \times 2 =$ $= 37,21$ руб.	м3	51,80	37,21	I927			
II6	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,74	270,00	200			
II7	I24-I8	Арматура класса A3	т	2,96	283,00	838			
II8	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикаль- ных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 12 м2	м3	42,46	18,00	764			

902-3-45 05

(УП)

29

20351-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I19	ССЦ том I п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, марки ПСІ-36-ВІ по серии 3.900-3 вып.3	м3	42,46	64,90	2756			
I20	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	5,07	32,10	163			
I21	I47-8	Арматура А-3	100кг	16,12	25,00	403			
I22	I47-24	Закладные детали	100кг	24,08	41,30	995			
I23	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	24,08	17,80	429			
I24	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	3,05	41,30	126			
I25	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	3,05	17,80	54			
I26	I47-8	Стоимость накладки для стыков панелей	100кг	0,39	25,00	10			

902-3-45,85

(УП)

30

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I27	6-257 6-30-3 к=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тнколовым герметиком с прокладкой герметика в два раза цена: $3,58 \times 2 = 7,16$ руб.	м	56,00	7,16	401			
I28	6-240 6-28-4	Угловые участки стен из бетона М200, МР3100, В-4 цена: $63,4 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 + 1,02 \times 1,015 = 70,38$ руб.	м3	11,20	70,38	788			
I29	I24-16	Арматура класса А1	т	0,02	270,00	5			
I30	I24-18	Арматура класса А3	т	0,72	283,00	204			
I31	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,18	441,00	79			
I32	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,82	17,80	32			



902-3-45,85

(УП)

31

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I33	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водо- провода и канализации прямо- угольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	4,44	17,20	76			
I34	ССЦ том I п.9-232	Стоимость сборных д/б лот- ков из бетона М-200 марки ЛТ1А-9-6 по серии 3.900-3 вып.8 из бетона М-200	м3	4,44	70,70	314			
I35	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,77	22,90	18			
I36	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,67	32,10	22			
I37	I47-24	Закладные детали	100кг	0,14	41,30	6			
I38	I47-29	Металлизация закладных де- талей	100кг	0,14	17,80	3			
I39	I47-24	Закладные детали дополни- тельные	100кг	0,84	41,30	35			
I40	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	0,84	17,80	15			

902-3-45,85-

(УП)

32

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I41	7-285 7-17-1	Соединительные элементы	т	0,40	362,00	I45			
I42	I47-29	Металлизация соединительных элементов	100кг	4,02	I7,80	72			
I43	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлического лотка цена: 50,2+23,1x0,1= =52,51 руб.	т	4,39	52,51	231			
I44	I2I-2I09	Стоимость металлоконструкций лотков с масляной окраской	т	4,39	455,00	I997			
I45	II-II II-I-II	Набетонка по дну из бетона М50	м3	30,86	29,30	904			
I46	7-I30 7-9-2-I.8	Укладка балок	шт	I8,00	I,77	32			
I47	ССЦ том 3 п.891	Стоимость сборных железобетонных балок марки ПР38-29.25.22У по серии I.I38-10 вып. I из бетона М200	шт	I8,00	I8,10	326			

902-3-45,85

(ЖП)

33

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I48	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	1,08	41,30	45			
I49	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	1,08	17,80	19			
I50	7-366 7-26-8	Укладка плит покрытия	шт	6,00	7,20	43			
I51	ССЦ том I 9-222	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия марки П23-3 по серии 3.006-2 вып.2-2 из бетона М-300	м3	7,98	53,30	425			
I52	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,63	22,90	14			
I53	I47-8	Арматура А-3	100кг	3,01	25,00	75			
I54	I47-24	Закладные детали	100кг	0,06	41,30	2			
I55	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,06	17,80	1			

902-3-45 В5

(УП)

34

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I56	7-285 7-17-1	Соединительные элементы	т	0,33	362,00	II9			
I57	I47-29	Металлизация соединительных элементов	100кг	3,26	17,80	58			
I58	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	7,47	34,20	255			
I59	10-193 10-36-3	Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	25,57	0,54	I4			
I60	I22-405	Стоимость щитов	м2	25,57	3,34	65			
I61	II4-II3	Стоимость минераловатных плит толщ.60 мм	м3	10,80	74,10	800			
I62	I2-289 I2-9-6	Обертывание минераловатных плит одним слоем реберонда	100м2	0,51	49,90	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I63	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной паро- изоляции покрытий из битум- ной мастики в один слой цена: 26,5-9,18=17,32 руб.	100м2	0,50	17,32	9			
I64	I2-287 I2-9-4	Устройство теплоизоляции из пенобетона толщ.80 мм	м3	4,09	35,20	144			
I65	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,50	51,60	26			
I66	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка оснований из бе- тона или раствора: битумной грунтовкой	100м2	0,50	7,71	4			
I67	I2-187 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептирован- ной мастике с защитным слоем: из асфальтобетона песчаного	100м2	0,50	563,00	284			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I68	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование днища и внутренние (к воде) поверх- ности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм цена: 3,08+0,44=3,52 руб.	м2	175,18	3,52	617			
I69	6-263 6-31-5	Испытание емкости на водо- непроницаемость	м3	273,77	0,19	52			
		Итого по разделу I2	руб			18826			
		в том числе металлокон- струкций	руб			2228			
		Раздел I3. Разные работы							
I70	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,05	43,30	2			
I71	6-I 6-I-I	Устройство монолитных бетон- ных ступеней из бетона М-200 цена: 27,4+(28,2-25,3)х х1,02=30,36 руб.	м3	0,32	30,36	10			
I72	6-253 6-29-4	Железнение бетонных ступе- ней	м2	7,38	0,22	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I73	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований под отмостку из щебня толщиной 10 см цена: $230-9,06 \times 2 = 211,88$ руб.	100м2	0,72	211,88	I53			
I74	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отмостки однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 25 мм цена: $156-25,3 = 130,70$ руб.	100м2	0,72	130,70	94			
I75	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки	м3	0,18	10,70	2			
I76	II-11 II-1-11	Устройство входных площадок из бетона М100	м3	0,18	29,30	5			
I77	II-69 II-11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,02	84,70	2			
I78	II-77 II-11-11	Железнение цементных покрытий	100м2	0,02	9,83	1			
I79	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	0,47	11,80	6			

902-3-45.85

(УП)

38

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу I3	руб				277		
		Итого по разделам I-I3	руб				36799		
		в т.ч. металлоконструкции	руб				4824		



**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.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоимости работ по смете, руб. — — — — — ед. изм.	
				прямые затраты	накладные расходы	Плано-вые накопления	всего	В том числе осн. з/м. машин	эксп. в	накладных расходов	пла-нов. на-коп-леная	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
A. Подземная часть														
I Смета № I-I раздел I	Земляные работы	м3	1990	1341	16,5	221	124	1686	-	-	-	-	-	<u>3,68</u> 0,65
2	Фундаменты	м3	86,37	4122	16,5	681	385	5188	-	-	-	-	-	<u>11,30</u> 60,07
Итого по подземной части		руб.	-	5463	-	902	509	68,74	-	-	-	-	-	<u>14,98</u>

902-3-45,85

(УП)

40

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Надземная часть														
3	Стены	м3	139,92	5004	16,5	825	465	6294	-	-	-	-	-	<u>13,72</u> 44,98
4	Покрытие	м3	7,86	1146	16,5	188	106	1440	-	-	-	-	-	<u>3,17</u> 183,21
5	Кровля	м2	159	1249	16,5	206	116	1571	-	-	-	-	-	<u>3,42</u> 9,88
6	Окна	м2	10,80	310	16,5	50	28	388	-	-	-	-	-	<u>0,86</u> 35,93
7	Двери	м2	4,42	96	16,5	15	10	121	-	-	-	-	-	<u>0,26</u> 27,38
8	Полы	м2	106	729	16,5	120	68	917	-	-	-	-	-	<u>2,00</u> 8,65
9	Металлоконструкции	т	6,83	2596	8,6	224	226	3046	-	-	-	-	-	<u>6,64</u> 445,97

902-3-45,85

(УП)

4I

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Отделка наружная	руб	-	13	16,5	2	1	16	-	-	-	-	-	<u>0,03</u>
11	Отделка внутренняя	м2	935	1090	16,5	179	101	1370	-	-	-	-	-	<u>2,99</u> 1,47
12	Емкость													
	а) общестроительные работы	м3	120,76	16598	16,5	2737	1544	20879	-	-	-	-	-	<u>45,51</u> 172,90
	б) металлоконструкции	т	4,39	2228	8,6	192	194	2614	-	-	-	-	-	<u>5,70</u> 595,44
13	Прочие работы	руб	-	277	16,5	45	25	347	-	-	-	-	-	<u>0,76</u>
	Итого по надземной части	руб	-	31336	-	4783	2884	39003	-	-	-	-	-	<u>85,02</u>
	Итого по общестроительным работам	руб	-	36799	-	5685	3393	45877						<u>100</u>

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ЦОС  
Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук. группы  
Первообразия ст.инженер

*И.Буча*  
*Т.Саблина*  
*Губанов*

Д.Будаева  
Т.Калинина  
Т.Саблина  
Г.Никитина  
В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на отопление

Сметная стоимость 0,83 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,19 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 3,47 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,64 руб.

Основание: Спецификация ОВСО  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	осн. э/пл.	экспл. машин в т.ч. э/пл.	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	105	0,91	96				
---	-----------------	---	---	-----	------	----	--	--	--	--

902-3-45,85

(УП)

43

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-35 I6-7-I	То же, диаметром I5 мм	м	30	0,86	26			
3	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00м	I,35	3,94	5			
4	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п диаметром в мм: I5	шт	4	I,2	5			
5	I30-92	То же, диаметром в мм: 20	шт	I	I,43	I			
6	I8-229 I8-I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл	I2	0,49	6			
7	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, М-I40А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	6I,3	7,66	470			
8	I30-9I	Воздушный кран	шт	4	I,2	5			
		Стоимость сантехнических работ	руб			6I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 13,3%	руб				83		
		Плановые накопления - 8%	руб				53		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				752		
		Раздел 2. Строительные работы							
9	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами труб диаметром более 50 мм и тп.за 2 раза	100м2	0,73	43,5		32		
10	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,15	20,4		3		
11	114-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125	м3	0,15	20,2		3		
12	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	0,06	207		12		
13	114-193	Стеклопластик рудонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-В-В	1000м2	0,01	1870		11		

902-3-4585

(VII)

45

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			61			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			10			
		Плановые накопления - 8%	руб			5			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			76			
		Всего по смете	руб			828			

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*А.Б.С.*  
*Г.И.С.*

Л.Будаева  
Г.Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы

*М.И.С.*  
*С.И.С.*

Л.Медведева  
Г.Лучина

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Н.В.С.*  
*С.В.С.*

Е.Новикова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на вентиляцию

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,06 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий I,10 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,20 руб.

Основание: Спецификация ОВСО  
 Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	№ преиск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продукция, прямые затраты	В том числе	
						осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	0,48	11,2	5			
3	18-14-69Г к=1,15	Воздуховод асбоцементный перим.200x200	м2	10,4	0,46	5			
4	0604-804 к=1,1	Стоимость	м2	11,02	1,88	21			
5	20-4 20-1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 315	м2	2,17	5,21	11			
6	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером, мм: 100x200	шт	8	1,48	12			
7	20-487 20-11-1	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 250	шт	1	4,3	4			
8	20-525 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 200	шт	1	8,31	8			

902-3-45.85

(УП)

48

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20-527 20-12-1	То же, диаметром патрубка мм: 400	шт	1	13,5	14			
10	20-579 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покры- тия промышленных зданий УП-1-2II диаметром патруб- ка мм 200	шт	1	16,2	16			
11	20-582 20-13-2	То же, УП-4-2II диаметром патрубка мм 400	шт	1	26,7	27			
12	20-569 20-13-1	То же, УП-2-20I диаметром патрубка, мм 250	шт	1	16,8	17			
		Стоимость сантехнических работ	руб			207			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			30			
		Плановые накопления - 6%	руб			17			
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб			254			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Раздел 2. Строительные работы

I3	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных бажок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,13	43,5	6			
		Стоимость общестроительных работ	руб			6			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1			
		Плановые накопления - 8%	руб			1			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8			
		Всего по смете	руб			262			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы

Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук. группы

*И. Будаева*  
*Т. Калинина*  
*Л. Медведева*  
*Г. Лучина*  
*Е. Новикова*  
*Л. Шопина*

И. Будаева  
Т. Калинина

Л. Медведева  
Г. Лучина

Е. Новикова  
Л. Шопина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки"  
на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	33,33 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	12,51 тыс.руб.
монтаж	16,31 тыс.руб.
строительн. работ.	4,56 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	7,95 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	140,02 руб.
3. 1 м3 объема здания	16,17 руб.

Основание: спецификация ТХСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- чистая прямые затраты	В т. числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	Ном. стр. 1984г. стр.105	Задвижка 30ч906бр с эл.приво- дом д.150	шт	12	210	2520	=	-	=

902-3-45785

(УП)

5I

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые диаметр условного прохода, мм: 150	шт	12	10,65	128	$\frac{-}{80}$	72	$\frac{8}{2}$
3	Ном.спр. 1984 стр.129	Затвор ИА99044 с эл.привод д.600 мм	шт	12	715	8580	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Монтаж затвора							
4	I2-79I-I2	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм	шт	12	43,18	518	$\frac{-}{487}$	370	$\frac{117}{60}$
5	I906-I0I4	Кран подвесной ручной г/п I T	шт	I	2I7	2I7	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	3-I-I	Монтаж	шт	I	23,4	23	$\frac{-}{2I}$	19	$\frac{2}{I}$

902-3-45.85

(УП)

52

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	3-У-197 к=1,05	Сдача крана Госгортехнадзору	т г/п	I	II,66	I2			
		Всего по разделу I	руб			I33I2	<u>588</u>	46I	<u>I27</u> 63
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			III00			
		Запасные части - 2%	руб			222			
		Тара и упаковка - 2%	руб			226			
		Транспортные расходы - 4%	руб			462			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			I44			
		Комплектация - 0,7%	руб			79			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I2233			
		Стоимость монтажных работ	руб			646			
		Материалы	руб			78			
		Эксплуатация машин	руб			63			
		Заработная плата машинистов	руб			62			
		Основная заработная плата	руб			442			
		Всего заработная плата	руб			504			
		Накладные расходы - 80%	руб			353			
		Плановые накопления - 8%	руб			80			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I079			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Монтаж									
8	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 273 мм	т	0,46	51,1	24	$\frac{-}{22}$	17	$\frac{5}{3}$
9	I2-2-8	То же, д. 159 мм	т	5,19	79,1	411	$\frac{-}{393}$	324	$\frac{69}{37}$
10	I2-2-12	То же, диаметр наружный 630 мм	т	16,69	28,4	474	$\frac{-}{428}$	362	$\frac{66}{25}$
11	I2-2-8	То же, д. 114 мм	т	0,04	79,1	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
12	I2-2-9	То же, д. 219 мм	т	1,21	51,1	62	$\frac{-}{58}$	45	$\frac{13}{7}$
13	I2-2-8	То же, д. 108 мм	т	0,26	79,10	21	$\frac{-}{20}$	16	$\frac{4}{2}$

902-3-45.85

(УП)

54

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	I2-2-I0	То же, диаметр наружный 426 мм т		I,48	36,90	55	$\frac{-}{51}$	38	$\frac{13}{7}$
I5	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм	м	30,00	I,4I	42	$\frac{-}{40}$	37	$\frac{3}{I}$
I6	I2-II8-I	То же, д.32 мм	м	I95,00	0,80	I56	$\frac{-}{I50}$	I46	$\frac{4}{-}$
I7	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200	шт	6,00	I2,60	76	$\frac{-}{47}$	41	$\frac{6}{I}$
I8	I2-802-5	То же, д.100 мм	шт	I3	7,52	98	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

б) стоимость материалов, низ



902-3-45,05

(УП)

55

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм д. 273x4 мм	т	0,46	412,47	I90	==	-	==
20	I59-3349 I59-3350	То же, д. I59x3,2 мм	т	5,19	456,28	2368	==	-	==
21	I59-3405	То же, д. 630x7 мм	т	I6,69	434,68	7255	==	-	==
22	I59-3333 I59-3334	То же, д. II4xI,8 мм	т	0,03	56I,36	I7	==	-	==
23	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм	т	I,2I	4I4,52	502	==	-	==
24	I59-3333 I59-3334	То же, д. IO8x3 мм	т	0,26	5I7,89	I35	==	-	==

902-3-45,85

(УП)

56

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	I59-3392 I59-3393	То же, д.426x4 мм	т	1,48	427,20	632	==	-	==
26	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110	10м	3,12	24,80	77	==	-	==
27	I59-482	То же, диаметром 32	10м	20,28	2,48	50	==	-	==
28	I30-650	Задвижки параллельные фланце- вые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6р диаметром в мм: 200	шт	6,00	60,20	361	==	-	==
29	I30-647	То же, диаметром в мм: 100	шт	13	22,90	298	==	-	==
30	050302-10	Полиэтиленовые фасонные части д.110 мм	т	0,01	2110,00	21	==	-	==
31	2415-96 прил.1	Перфорация труб д.32 мм	м2	19,50	0,55	11	==	-	==

902-3-45,85		(УП)	57	20931-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2415-96 прил. I	Перфорация труб д.159 мм	м2	120,00	0,55	66	=	-	=
33	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	573,00	6	=	-	=
		Стоимость монтажных работ	руб			13046			
		Материалы	руб			113			
		Эксплуатация машин	руб			100			
		Зарботная плата машинистов	руб			83			
		Основная зарботная плата	руб			1031			
		Всего зарботная плата	руб			1114			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			11637			
		Накладные расходы - 80%	руб			827			
		Плановые накопления - 8%	руб			1110			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			14983			
		Раздел 3. Строительные работы							
34	Сборн. сметн. цен на местн. строительн. мат. том I разд. 7 п. 7-19 стр. 36	Пористый керамзит крупностью зерен 5-10 мм	м3	165,00	14,60	2409			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	ССЦМ т. I п. 4-4	Гравий крупностью зерен 10-20 мм	м3	70,00	9,99	699			
36	6-260	Загрузка фильтров гравием и керамзитом	м3	235,0	1,37	322			
37	I5-6I3	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	4,47	43,50	194			
		Стоимость общестроительных работ	руб			3624			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			598			
		Плановые накопления - 8%	руб			338			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			4560			
		Всего по смете	руб			32855			
		Главный инженер проекта		<i>Л.Будаева</i>		Л. Будаева			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Т.Калинина</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные: составил ст. инженер		<i>Г. Сальникова</i>		Г. Сальникова			
		проверил рук. группы		<i>Г. Лучина</i>		Г. Лучина			
		Перфорация: подготовил ст. инженер		<i>Е. Микунова</i>		Е. Микунова			
		инженер		<i>Е. Новикова</i>		Е. Новикова			
		проверил рук. группы		<i>Л. Шохина</i>		Л. Шохина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки"  
на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,82 тыс.руб.

Нормативная условно-  
числая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,20 руб.

2. 1 м2 общей площади  
здания 5,27 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,64 руб.

Основание: спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преиск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно- числая продук. прямые затраты	В т.числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	8-612-9	Щиток осветительный ЯОУ8501	100шт	0,01	262,00	3	- 2	2	-

902-3-45,85

(УП)

60

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, АП50Б-3М	шт	1,00	3,95	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавли- ваемый на конструкции на стене на ток до 63А	шт	1,00	2,88	3	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
4	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
5	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,03	103,00	3	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
6	8-593-I	Светильники для ламп каналива- ния с подвесом на крjках для помещений с нормальными усло- виями среды	100шт	0,05	93,00	5	$\frac{-}{5}$	2	$\frac{3}{I}$

902-3-45,85

(УП)

6I

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	100шт	0,16	278,00	44	$\frac{-}{18}$	9	$\frac{9}{5}$
8	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	100шт	0,03	30,00	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
9	8-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт	0,06	49,80	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
10	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,00	15,90	16	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
11	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	9,89	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
12	8-4I8-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,10	13,80	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

902-3-4585

(УП)

62

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,88	4,88	4	$\frac{-}{4}$	2	$\frac{2}{1}$
I4	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,88	1,21	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
I5	8-409-6	Затягивание кабелей АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 6 кв.мм	100м	0,40	17,00	7	$\frac{-}{7}$	3	$\frac{4}{1}$
I6	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,17	60,80	71	$\frac{-}{54}$	27	$\frac{27}{10}$
I7	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	68,00	20	$\frac{-}{17}$	8	$\frac{9}{5}$



902-3-45,85

(УП)

63

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	8-146-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	1,00	48,00	48	$\frac{-}{31}$	18	$\frac{13}{4}$
19	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4,00	1,33	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			345	$\frac{-}{157}$	90	$\frac{67}{23}$
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4			
		Стоимость монтажных работ	руб			238			
		Материалы	руб			82			
		Эксплуатация машин	руб			44			
		Заработная плата машинистов	руб			23			
		Основная заработная плата	руб			90			
		Всего заработная плата	руб			113			
		Накладные расходы	руб			80			
		Плановые накопления	руб			23			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			341			

902-3-45,85

(УП)

64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
20	1Б17-2490	Щиток осветительный ЯОВ8501	шт	1,00	42,12	42	==	-	==
21	1505-11022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	шт	1,00	11,56	12	==	-	==
22	1507-1057	Светильник подвесной НШП03-100-001У3	шт	3,00	10,15	30	==	-	==
23	1507-1200	Светильник типа НСПИ-200-234	шт	3,00	6,43	19	==	-	==
24	1507-1199	То же, типа НСПИ-200-231	шт	18,00	6,59	119	==	-	==
25	153-18	Светильники переносные типа РВ0-42У2	шт	1,00	4,09	4	==	-	==
26	153-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,30	1,08	1	==	-	==

902-3-4585

(УП)

65

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	1515-7011	Лампы Г 220-230-150	10шт	1,90	1,10	2	=	-	=
28	1515-7016	Лампы Г 220-230-200	10шт	0,40	1,39	1	=	-	=
29	153-302	Лампы накаливания электрические для местного освещения типа МО12-40	10шт	0,10	0,99	1	=	-	=
30	2405-11042	Стойка К987	шт	16,00	2,14	34	=	-	=
31	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	20,00	0,43	9	=	-	=
32	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-У3	шт	15,00	0,44	7	=	-	=
33	2405-1345	Коробки У994У3	шт	30,00	0,64	19	=	-	=

902-3-45,85

(УП)

66

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	I59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	10м	1,00	2,48	2	==	-	==
35	I59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром	10м	1,00	5,40	5	==	-	==
36	503-80I25-I2	Трубы д=32 мм из непластифицированного поливинилхлорида тип средний	1000мм	0,07	529,20	37	==	-	==
37	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	3,00	0,70	2	==	-	==
38	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	6,00	0,35	2	==	-	==
39	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм <sup>2</sup> : 2x5	1000м	0,18	28,40	5	==	-	==
40	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x2,5	1000м	0,12	166,00	20	==	-	==

902-3-45,85

(УП)

67

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	151-1077	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2х6	1000м	0,03	225,00	7	=	-	=
42	151-1091	Кабели силовые марки АBBГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3х2,5	1000м	0,03	191,00	6	=	-	=
43	151-1091	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм	1000м	0,01	248,30	2	=	-	=
44	151-1093	То же, сеч. 3х6+1х4 кв.мм	1000м	0,05	339,60	17	=	-	=
45	151-1094	То же, сеч. 3х10+1х6 кв.мм	1000м	0,05	448,80	22	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			477			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			443			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			441			
		Плановые накопления	руб			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			477			
		Всего по смете	руб			822	<u>        </u> 167	90	<u>        </u> 23
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4			
		Стоимость монтажных работ	руб			681			
		Материалы	руб			82			
		Эксплуатация машин	руб			44			
		Зарботная плата машинистов	руб			23			
		Основная зарботная плата	руб			90			
		Всего зарботная плата	руб			113			
		Стоимость материалов и конст-рукций	руб			441			
		Накладные расходы	руб			80			
		Плановые накопления	руб			57			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			818			

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС

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

*Скубак*  
*Шербак*  
*Новикова*  
*Шошина*

*11/24/85*  
*Т. Калитина*  
Д. Будаева  
Т. Калинина

И. Скубак  
В. Шербак  
Е. Новикова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 3,29 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 1,70 тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,59 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,78 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 10,19 руб.  
3. 1 м3 объема здания 1,23 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО  
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	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
Шкаф распределительный ШРП-73504-22УЗ-1шт									
I	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных 1600x700x300 мм ШР-II	шт	1,00	53,00	53	=	-	=

902-3-45,85

(УП)

70

20931-04

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	1,00	5,24	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
3	1504-2028	Рубильник 400А, число полюсов 3, Р 24 мЗ	шт	1,00	7,00	7	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	1517-13653	Рубильники главный цепей св.250-400А	шт	1,00	3,30	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
5	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, устанавливаемых на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	3,00	1,42	4	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
6	1504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	24,00	0,19	5	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
7	1517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	24,00	1,20	29	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$



902-3-45.85

(УП)

71

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	24,00	0,66	16	$\frac{=}{8}$	8	$\frac{=}{=}$
		Шкаф управления РТ30-81-ЭК-ТА							
9	1517-1118	Шкаф РТ30	шт	3,00	58,00	174	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
10	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм без ящиков сопротивлений высота шкафа до 2400 мм	м	2,70	3,33	9	$\frac{=}{10}$	5	$\frac{5}{2}$
		Блок управления Б099502-12шт							
11	1517-1018-1	Плита металлическая	м2	1,32	5,30	7	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
12	1504-6258	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-14УЗ	шт	24,00	3,20	77	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

902-3-4585		(УП)	72	20931-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	24,00	1,25	30	==	-	==
I4	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	48,00	0,43	2I	== 9	9	== -
I5	I504-I80II	Кнопки управления номинальный ток IOA, количество контактов 2, KE-0IIY3	шт	72,00	0,80	58	==	-	==
I6	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления KE	шт	72,00	1,25	90	==	-	==
I7	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2	шт	72,00	0,78	56	== 33	33	== -

902-3-45 85

(УП)

73

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I507-5047	Арматура светосигнальная АС-12011У2	шт	48,00	0,33	16	—	-	—
19	I517-148II	Приборы сигнальные	шт	48,00	0,75	36	—	-	—
20	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: арматуры сигнальной прибор зрительной сигнализации	шт	48,00	0,55	26	— 16	16	—
21	I517-1018	Блок управления В0Э 5427-1874В-3074В-12шт Плита металлическая	шт	2,81	5,30	15	—	-	—
22	I517-1506	Установка панели в шкаф и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	12,00	1,50	18	—	-	—
23	I504-1057	Автомат АЕ2016	шт	24,00	5,60	134	—	-	—

902-3-4585

(УП)

74

20934-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	24,00	2,70	65	==	-	==
25	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	24,00	1,14	27	== I9	I9	== -
26	I504-4553	Пускатель ПМЛ-I50I04	шт	24,00	10,60	254	==	-	==
27	I504-I2238	Приставка ПКЛ-II04	шт	48,00	1,70	82	==	-	==
28	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	24,00	4,20	101	==	-	==
29	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	24,00	1,15	28	== I3	I3	== -

902-3-4585		(УП)	75	20931-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	600,00	0,40	240	==	-	==
3I	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	24,00	I,50	36	==	-	==
32	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛП23002	шт	I,00	I2,20	I2	==	-	==
33	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	шт	I,00	3,40	3	== I	I	== -
34	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов I, номинальный ток А 25, А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	==	-	==
35	8-525-I	Автомат одно- двух- трех- полюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 25А	шт	I,00	2,02	2	== I	I	== -

902-3-45,85

(УП)

76

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	I504-I8098	Пост управления кнопочный количество толкателей 2 ПКЕ722-2У2	шт	2,00	1,00	2	<u>—</u>	-	<u>—</u>
37	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конст- рукции на стене с количе- ством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> -
38	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конст- рукции на стене с количе- ством зажимов до 9 на ток до 25А	шт	10,00	2,60	26	<u>—</u> 14	13	<u>I</u> -
39	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,10	27,80	3	<u>—</u> 2	2	<u>—</u> -
40	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,30	1,34	1	<u>—</u>	-	<u>—</u>

902-3-45/85

(УП)

77

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	8-147-13	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг	100шт	0,10	43,90	4	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
42	8-147-14	Конструкции металлические кабельные, подвеска для укладки одного кабеля масса до 6,5 кг	100шт	0,80	1,12	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
43	8-397-1	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм	т	0,20	108,00	22	$\frac{-}{14}$	7	$\frac{7}{2}$
44	11-582-2	Коробка У614	шт	24,00	1,04	25	$\frac{-}{19}$	18	$\frac{1}{-}$
45	8-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	1,70	32,00	54	$\frac{-}{29}$	16	$\frac{13}{4}$

902-3-4585

(УП)

78

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	8-4I7-6	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	100м	3,00	20,60	62	$\frac{-}{28}$	27	$\frac{1}{-}$
47	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,0I	377,00	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
48	8-I49-I	Кабель до 35 кв в продолженных трубах, масса I м до: I кг	100м	3,00	10,00	30	$\frac{-}{20}$	19	$\frac{1}{-}$
49	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100м	1,70	9,29	16	$\frac{-}{15}$	7	$\frac{8}{2}$
50	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,36	37,50	14	$\frac{-}{13}$	4	$\frac{9}{3}$



902-3-4505

(УП)

79

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробов суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,19	60,80	12	$\frac{-}{9}$	4	$\frac{5}{2}$
52	8-148-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до: 2 кг	100м	1,80	12,90	23	$\frac{-}{13}$	13	$\frac{-}{-}$
53	8-146-I	Кабель до 35 кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100м	0,50	48,00	24	$\frac{-}{15}$	9	$\frac{6}{2}$
54	8-153-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	14,00	0,49	7	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
55	8-153-I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 14	шт	20,00	0,81	16	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$

902-3-45,85

(УП)

80

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			2528	<u>321</u>	263	<u>58</u> 17
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1545			
		Запасные части	руб			31			
		Тара и упаковка	руб			32			
		Транспортные расходы	руб			63			
		Заготов.-складские расходы	руб			17			
		Комплектация	руб			10			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			1698			
		Стоимость монтажных работ	руб			545			
		Материалы	руб			226			
		Эксплуатация машин	руб			41			
		Заработная плата машинис- тов	руб			17			
		Основная заработная плата	руб			263			
		Всего заработная плата	руб			280			
		Накладные расходы	руб			226			
		Плановые накопления	руб			59			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			830			

902-3-45 05

(УП)

8I

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
56	I54-28	Выключатель защищенный типа ПВ2-1030М1Б	шт	6,00	1,85	11	=	-	=
57	I54-30	Выключатели защищенные типа ПВ3-10 30М1Б	шт	1,00	2,06	2	=	-	=
58	I54-38	Выключатели защищенные типа ПВ3-25М3Б	шт	3,00	1,54	5	=	-	=
59	I51-109I	Кабель марки АВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм	1000м	0,23	248,30	57	=	-	=
60	I51-2283	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 10x2,5	1000м	0,30	367,00	110	=	-	=
61	I51-1804	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и се- чением, мм2: 4x0,75	1000м	0,03	164,00	5	=	-	=

902-3-46,85

(УП)

82

2.0931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	1Б1-1Б16	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x1	1000м	0,08	281,00	22	=	-	=
63	241649-1052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=25 мм	1000м	0,17	348,80	59	=	-	=
64	2405-1862	Стойки К1Б1У3	1000шт	0,01	337,05	3	=	-	=
65	2405-1696	Полки К1161У3	1000шт	0,03	139,10	4	=	-	=
66	2405-1720	Швеллер ШП32x14	шт	10,00	0,47	5	=	-	=
67	2405-1685	Подвески закладные К341У3	1000шт	0,08	16,26	1	=	-	=
68	2405-1469	Лотки К420У3	шт	30,00	2,41	72	=	-	=

902-3-45,85		(УП)	83	20931-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	2405-II610	Коробка У614	шт	24,00	5,94	143	<u>   </u>	-	<u>   </u>
70	503-80I2612	Труба винипластовая д=40 мм	м	300,00	0,70	210	<u>   </u>	-	<u>   </u>
		Всего по разделу 2	руб			766			
		в том числе::							
		Стоимость монтажных работ	руб			709			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			709			
		Плановые накопления	руб			57			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			766			
		Всего по смете	руб			3294	<u>   </u>	263	<u>58</u>
		в том числе:					<u>321</u>		<u>17</u>
		Стоимость оборудования	руб			1545			
		Запасные части	руб			31			
		Тара и упаковка	руб			32			
		Транспортные расходы	руб			63			
		Заготов -складские расходы	руб			17			

902-3-45,85

(УП)

84

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб			10			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1698			
		Стоимость монтажных работ	руб			1254			
		Материалы	руб			226			
		Эксплуатация машин	руб			41			
		Заработная плата машинистов	руб			17			
		Основная заработная плата	руб			263			
		Всего заработная плата	руб			280			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			709			
		Накладные расходы	руб			226			
		Плановые накопления	руб			116			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1596			
		Главный инженер проекта		<i>Буд</i>		Л. Будаева			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Калин</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные: составил ст. инженер проверил рук. группы		<i>Новик</i> <i>Кер</i>		Е. Новикова В. Щербакова			
		Перфорация: подготовил инженер проверил рук. группы		<i>Новиков</i> <i>Шош</i>		Е. Новикова Л. Шошина			

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость	0,85 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,58 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,20 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,73 руб.
3. I м3 объема здания	0,21 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО  
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	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704-20786	Диафрагма камерная ДК I432I-73	шт	I,00	34,00	34	=	-	=
---	------------	-----------------------------------	----	------	-------	----	---	---	---

902-8-45785

(УП)

86

20934-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-I40-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода, мм, до: 200	компл	1,00	7,01	7	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
3	I704-2I348	Дифманометр сильфонный ДСП-7I	шт	1,00	175,00	175	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	1,00	4,59	5	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
5	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	6,00	54,00	324	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	6,00	2,66	16	$\frac{-}{16}$	16	$\frac{-}{-}$
7	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диаметр условного прохода 6-16 мм	шт	2,00	0,79	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$



902-3-45.06

(УП)

87

2.0934-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I2-807-I	Вентили муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	3,00	0,75	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
9	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	16,00	0,22	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
10	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт	6,00	0,97	6	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
11	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт	2,00	1,04	2	$\frac{-}{8}$	2	$\frac{-}{-}$
12	8-417-6	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,80	20,60	16	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$

902-3-45,85

(УП)

88

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг	100м	0,80	10,00	8	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
14	8-146-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса 1 м до: 3 кг	100м	0,15	48,00	7	$\frac{-}{5}$	3	$\frac{2}{1}$
15	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	24,00	0,49	12	$\frac{-}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
16	8-403-I	Провод по установленным стальным панелям, сечение до: 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	11,50	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
17	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,01	377,00	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу I	руб			730	$\frac{-}{56}$	54	$\frac{2}{1}$

902-3-45,85

(УП)

89

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			533			
		Запасные части	руб			10			
		Тара и упаковка	руб			12			
		Транспортные расходы	руб			21			
		Заготов.-складские расходы	руб			6			
		Комплектация	руб			3			
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			565			
		Стоимость монтажных работ	руб			92			
		Материалы	руб			33			
		Эксплуатация машин	руб			1			
		Заработная плата машинистов	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			54			
		Всего заработная плата	руб			55			
		Накладные расходы	руб			43			
		Плановые накопления	руб			10			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			145			

902-3-45.05

(УП)

90

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
18	2307-10442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду 3	шт	2,00	1,01	2	=	-	=
19	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду 15	шт	3,00	1,43	4	=	-	=
20	0113-18.1	Труба бесшовная Д=14х2 мм	м	16,00	0,48	8	=	-	=
21	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	6,00	2,35	14	=	-	=
22	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	2,00	3,69	7	=	-	=
23	151-1804	Кабели контрольные марки КВВИГ, с числом жил и сече- нием, мм2: 4х0,75	1000м	0,10	164,00	16	=	-	=

902-3-45,85

(УП)

91

20934-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	I52-392	Провод марки ПРТИ сеч. I кв.мм	I000м	0,0I	48,90	I	<u>==</u>	-	<u>==</u>
25	503-80I26I2	Трубы д=40 мм из непласти- фицированного поливинил- хлорида тип средний	I000п.м	0,08	756,00	60	<u>==</u>	-	<u>==</u>
		Всего по разделу 2	руб			I2I			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			II2			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			III			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I2I			
		Всего по смете	руб			85I	<u>==</u>	54	<u>2</u> <u>I</u>
		в том числе:					56		
		Стоимость оборудования	руб			533			
		Запасные части	руб			IO			
		Тара и упаковка	руб			I2			
		Транспортные расходы	руб			2I			

902-3-46,85

(УП)

92

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготов.-складские расходы	руб			6			
		Комплектация	руб			3			
		Всего, стоимость оборудования	руб			585			
		Стоимость монтажных работ	руб			204			
		Материалы	руб			33			
		Эксплуатация машин	руб			I			
		Заработная плата машинистов	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			54			
		Всего заработная плата	руб			55			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			III			
		Накладные расходы	руб			43			
		Плановые накопления	руб			19			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			266			

Главный инженер, проекта

Зам.начальника отдела смет и ПСС

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


Л. Будаева

Т. Калинина

Л. Скубак

В. Шербакова

Е. Новикова

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки" на монтаж электроосвещения переходной галереи

Сметная стоимость	0,09	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	0,02	руб.
2. 1 м2 общей площади здания	0,30	руб.
3. 1 м3 объема здания	0,05	руб.

Основание: спецификация ЭО-СО

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	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	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	$\frac{1}{-}$

902-3-45.85

(УП)

94

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	100шт	0,04	23,80	I	<u>  </u>	-	<u>  </u>
3	8-402-2	Провод АППВ при скрытой проводке	100м	0,70	12,70	9	<u>  </u> 8	5	<u>  </u> I
		Всего по разделу I	руб			2I	<u>  </u> II	7	<u>  </u> I
		в том числе							
		Стоимость монтажных работ	руб			14			
		Материалы	руб			2			
		Эксплуатация машин	руб			3			
		Заработная плата машинистов	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			7			
		Всего заработная плата	руб			8			
		Накладные расходы	руб			6			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2I			



902-3-45.95

(УП)

95

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
4	153-152	Светильники типа ЛПО02-2.40/П-01УХЛ4	шт	3,00	18,10	54	=	-	=
5	153-231	Лампы ЛБ40	10шт	0,60	7,20	4	=	-	=
6	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	10шт	0,60	1,42	1	=	-	=
7	1504-17077	Выключатель для открытой проводки	шт	4,00	0,15	1	=	-	=
8	2405-1368	Коробки ответвительные У194МХЛ2	1000шт	0,01	42,80	1	=	-	=
9	2405-1338	Коробка У196	1000шт	0,01	64,20	1	=	-	=

902-3-4585

(УП)

96

20931-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	I52-I96	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5	1000м	0,06	49,20	3	=	-	=
II	I52-I99	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сечением, мм2: 3x2,5	1000м	0,01	71,00	1	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			70			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			66			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			64			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			70			
		Всего по смете	руб			91	=	7	$\frac{4}{I}$
		в том числе:					II		
		Стоимость монтажных работ	руб			80			
		Материалы	руб			2			
		Эксплуатация машин	руб			3			

902-3-4585

(УП)

97

20931-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			7			
		Всего заработная плата	руб			8			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			64			
		Накладные расходы	руб			6			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			9I			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст. инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

Л. Будаева

Т. Калининна

Л. Скуба

В. Щербанова

Е. Новикова

Л. Шопина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных  
вод пропускной способностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

----- Наименование ресурсов ----- I -----	----- Единица измерения ----- 2 -----	----- Количество ----- 3 -----
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	4114,46
Заработная плата	руб	2880,12
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	28,03
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	11,11
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	42,90
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	4,25
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,06
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	10,96
Краны башенные 5 т	маш.-ч	7,56
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	7,80
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	50,12

902-3-45.85

(УП)

99

20931-04

I	2	3
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	1,84
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	15,31
Краны козловые 30 т	маш.-ч	2,35
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,40
Прочие машины	руб	619,44
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	8,58
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	13,77
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,25
Трамбовки пневматические	маш.-ч	36,71
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	1,58
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	2,38
Цемент-пушка	маш.-ч	17,52
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	58,35
II. Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.час	126,47
Заработная плата	руб	73

I	2	3
Вентиляция		
Затраты труда	чел. час	43,37
Заработная плата	руб	27
Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	2487,32
Заработная плата	руб	1652
III. Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	169
Заработная плата	руб	97
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	436
Заработная плата	руб	263
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел. час	101
Заработная плата	руб	54

Составили:

*Михайлов*  
*Андреев*  
*Бербаков*

Г. Никитина  
Г. Дучина  
В. Бербакова

Лист 30 от 85г