

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-46.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

20930-07

цЕНА 2-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-449, Сухомлинов ул., 22

Серию и чертеж III 1986 г.

Листов № 4154

Торгов 485

ср.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-46.65

20930-87

Блок фильтров для станции физико-химической очистки  
сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УП

С м е т и

Стоимость:

общая	109,76 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	90,22 тыс.руб.
I куб.м здания	53,86 руб.

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*1025-1*  
*Григорьев*  
*Григорьев*

А.Г.Кетов  
Л.Н.Будалева  
Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Наименование	стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I - блок фильтров	5
	Лок. сметы № I-1 - общестроительные работы	7
-"-	№ I-2 - отопление	48
-"-	№ I-3 - вентиляция	53
-"-	№ I-4 - технологическое оборудование	58
-"-	№ I-5 - электроосвещение	69
-"-	№ I-6 - силовое электрооборудование	82
-"-	№ I-7 - КИП и автоматика	101
-"-	№ I-8 - электроосвещение переходной галереи	111
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	117

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 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 IУ 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 с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СИИ2- то же, часть II, раздел 2,

... и т.д.

СЗЮ- 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 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 109,76 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 15,68 тыс.руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 453,37 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 53,86 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет сметн. расчет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели				
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. и со-бл.	про-при-со-бл. и за-трат	всего	в том числе оон.	в том числе эк-спл. з/пл.	нормат. услов. чистая машин	наим. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы	57,63	-	-	-	57,63				м <sup>3</sup>	1675,0	34,41	
I	I-2	Отопление	0,95	-	-	-	0,95							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Вентиляция	0,29	-	-	-	0,29						
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	5,84	22,04	16,59	-	44,46						
5	I-5	Электроосвещение	-	1,09	-	-	1,09						
6	I-6	Словое электро- оборудование	-	1,97	9,23	-	4,2						
7	I-7	КИП и автоматика	-	0,33	0,72	-	1,05						
8	I-8	Электроосвещение переходной галереи	-	0,09	-	-	0,09						
		Всего	64,71	25,51	19,54	-	109,76						

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

*И. Будаева*  
*Т. Калининна*  
*Г. Никитина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тис.м3/сутки"  
 На общестроительные работы блока фильтров

Сметная стоимость 57,634 тис.руб.

Нормативно-условно-  
 чистая продукция тис.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 8,23 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 28,62 руб.

3. 1 м3 объема здания 34,41 руб.

Основание: АР1-АР5, КЖ1-КЖ10, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расцен. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во едн.	Стоим. едн.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе: осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
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 с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7) x4)x xI,I=159,06 руб.	1000м3	0,15	159,06	24			
---	------------------------------------	--	--------	------	--------	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамо- свалы	1000м3	0,15	149,66	22			
		цена: $131+124,39 \times 0,15 =$ $=149,66$ руб							
3	310-I	Перевозка до 1 км	т	180,00	0,29	52			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы	1000м3	0,15	11,63	2			
		цена: $10,7+9,26 \times 0,1 = 11,63$ руб							
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и ро- лосном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000м3	0,76	178,21	133			
		цена: $156+148,09 \times 0,15 = 178,21$ руб							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2=89,40 руб	100м3	0,53	89,40	47			
7	310-1	Перевозка до 1 км	т	1326,50	0,29	385			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1=14,33руб	1000м3	0,76	14,33	11			
9	I-175 I-22-14	Разработка грунта экс- каваторами с ковшем емкостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15=178,21руб	1000м3	1,17	178,21	209			

г	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	310-I	Перевозка до I км	т	2053,48	0,29	596			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 20 м бульдозерами грунт 2 группы  цена: $(18,9+10,8) \times 1, I=32,07$	1000м3	0,43	32,67	14			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	1,07	46,00	49			
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 2 группы	100м3	4,30	9,69	42			
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	100м3	0,21	69,30	15			
15	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы	100м2	1,43	4,29	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	I-23I I-29-2 тех.ч.	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 групп обвалования емкости цена: 40,8хI, Ix0,85= =38,15 руб.	1000м3	0,54	38,15	20			
I7	I-II5I I-II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматическо- го прицепного катка массой 25 т при толщи- не слоя 40 см	100м3	5,37	3,6I	I9			
		Итого по разделу I	руб			I648			
		Раздел 2. Фундаменты							
I8	II-3	Устройство подстилаю- щих слоев песчаных	м3	6,94	10,40	72			
I9	7-2 7-I-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конст- рукции до I,5 т	шт	I7,00	2,09	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ССЦ том 3 п.79	Стоимость сборных ж/б плит ленточных фундаментов марки ФЛ8.24-2 по серии I.II2-58,2	шт	11,00	31,60	348			
21	ССЦ том 3 п.80	Стоимость сборных ж/б плит ленточных фундамен- тов марки ФЛ8.12-2ПО серии I.II2-5 вып.2	шт	6,00	15,70	94			
22	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1т	шт	56,00	1,65	92			
23	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт	69,00	2,90	200			
24	ССЦ 4,2 п.12-7	Стоимость блоков марки ФБС12.6.6-т	шт	39,00	17,50	683			

902-3-46.85 (УП)

I3

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	ССЦ ч.2 п.12-14	То же, ФБС9.6.7-т	шт	17,00	13,50	230			
26	ССЦ ч.2 п.12-4	То же ФБС24.6.6-т	шт	69,00	33,90	2339			
27	6-20 6-1-20	Монолитные участки между блоками из бетона М100	м3	2,32	31,70	74			
28	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидро- изоляция стен, фундамен- тов и массивов, цемент- ная с жидким стеклом	100м2	0,22	86,50	19			
29	II-II II-I-II	Набетонка по верху фун- даментов из бетона М100	м3	7,25	29,30	212			
		Итого по разделу 2	руб			4399			

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

## Раздел 3. Стены

30	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа до 4 м	м3	59,30	34,20	2028			
31	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа более 4м	м3	96,67	33,90	3277			
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 7-38-10-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м шт		26,00	0,23	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	7-130 7-9-2-1.8	Укладка перемычек массой до 1 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	10,00	1,77	18			
35	ССЦ том 3 п.867	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200, марки IIP2-15.12.14	шт	8,00	2,12	17			
36	ССЦ том 3 п.870	То же, марки IIP3-24.12.14	шт	18,00	3,12	56			
37	ССЦ том 3 п.885	То же, марки IIP38-24.25.22У	шт	10,00	12,00	120			
38	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 15м трубчатых для кладки и облицовки	100м <sup>2</sup> шт	1,84	42,20	78			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 3	руб			5796			
		Раздел 4. Покрытие							
39	7-177 7-II-I	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 10 м2	шт	8,00	5,70	46			
40	7-183 7-II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20м2	шт	8,00	8,02	64			
41	ССЦ ч. I п.8-150	Стоимость плиты покры- тия (марки ПВ4-ЗАТ(1шт) по серии 2270I.2-77	м2	36,00	6,64	239			
42	ССЦ ч. I п.8-120	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т(4шт) по серии 2270I.2-77	м2	108,00	3,62	607			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ССЦ ч. I п. 8-479	Стоимость плит покрытия многопустотных марки ПК42.15-8т (1шт) по серии I.141-I вып. 60	м2	23,28	9,63	224			
44	7-209 7-12-7	Установка опорных ста- канов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт	4,00	2,43	10			
45	ССЦ ч. I п. 8-236	Стоимость стаканов марки СБ4А-I (7шт) по серии I.494-24 вып. I	м3	0,24	90,20	22			
46	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,09	22,90	2			
47	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,10	25,00	3			
48	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,07	32,10	2			
49	I47-24	Закладные детали	100кг	0,13	41,30	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,13	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			
55	7-668 7-47-11-1.8	Установка опорных подушек шт		18,00	0,72	13			
56	ССЦ ч.1 п.9-96	Стоимость сборных ж/б опорных подушек марки ОП2,5-4	м3	0,36	62,70	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	147-8	Арматура А-3	100кг	0,25	25,00	6			
58	147-24	Закладные детали	100кг	0,90	41,30	37			
59	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,90	17,80	16			
		Итого по разделу 4	руб			1411			
		Раздел 5. Кровля							
60	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики за один раз	100м <sup>2</sup>	1,88	17,32	33			
		цена: 26,5-9,18=17,32 руб							
61	12-298 12-9-4	Утепление покрытий легким пенобетоном толщ.160 мм	м <sup>3</sup>	18,83	35,20	662			

20938-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщ. 15 мм	100м <sup>2</sup>	1,97	51,60	102			
63	12-297 12-9-10	Огрунтовка раствором битума в керосине	100м <sup>2</sup>	1,97	7,71	15			
64	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м <sup>2</sup>	1,97	338,00	667			
65	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м <sup>2</sup>	3,23	9,43	30			
66	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м <sup>2</sup>	0,23	192,00	44			
		Итого по разделу 5	руб			1554			

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 площадью проемов до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	12,96	2,99	39			
68	122-39	Стоимость оконных блоков марки ПИЦ2-18.1С масляной окраской цена: 16,1+2,62х0,37=17,07 руб	м <sup>2</sup>	12,96	17,07	221			
69	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	6,00	0,24	1			
70	III-436	Стоимость скобяных изделий для окон двухстворных	компл	5,00	2,58	15			
71	15-707 15-201-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м <sup>2</sup>	0,13	242,00	31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	8-175 8-17-6	Заполнение оконных проемов стеклянными блоками	10м <sup>2</sup>	0,51	141,00	71			
		Итого по разделу 6	руб			378			
		Раздел 7. Двери							
73	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,42	1,63	7			
74	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,42	1,34	6			
75	122-280	Стоимость дверных блоков марки Д53(4шт) по ГОСТ 14624-69 с масляной окраской	м <sup>2</sup>	2,36	17,56	41			
		цена: 16,8+2,06x0,37=17,56 руб							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	I22-273	Стоимость дверных блоков марки Д37 с масляной окраской	м2	2,06	15,56	32			
		цена: $14,8 + 2,06 \times 0,37 = 15,56$ руб							
77	III-446	Стоимость приборов дверей входные в здание, однопольные	компл	1,00	6,73	7			
78	III-448	Стоимость приборов для дверей входные в помеще-ние 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	43,38	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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  Тип 2. Цементно-песчаное покрытие	100м2	0,25	84,70	21			
82	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,18	43,30	51			
83	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М100	м3	11,77	29,30	345			
84	II-57 II-57-I II-58 II-58-I	Устройство стяжек бетон- ных или легкобетонных толщиной 60мм цена: 81,5+15,4x8=204,70 руб	100м2	1,18	204,70	241			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	II-16 II-3-1 II-17 II-3-2	Устройство гидроизоляции на матике битумноль из гидроизола в два слоя  цена: $118+77=195,00$ руб	100м <sup>2</sup>	1,18	195,00	230			
86	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм  Тип 3. Цементно-песчаное покрытие	100м <sup>2</sup>	1,18	84,70	100			
87	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,06	84,70	5			
		Итого по разделу 8	руб			1078			
		Раздел 9. Металлоконструкции							
88	9-46 9-7-1 т.ч. табл. 2 к=1,1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением  цена: $58+(13,8+11,8) \times 0,1 = 60,56$ руб	т	1,08	60,56	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	I2I-1975	Стоимость лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой стали: прямолинейные с масляной окраской	т	0,36	358,00	I29			
90	I2I-198I	Стоимость ограждения из прокатных и гнутых профилей с масляной окраской	т	0,72	327,00	235			
9I	9-47 9-7-2 т.ч. табл.2 к=I,I	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали  цена: $46,8 + (I9 + 5,43) \times 0, I =$ $= 49,24$ руб	т	5,09	49,24	25I			
92	I2I-1979	Стоимость площадки из листовой просечной рифленой стали с масляной окраской	т	5,09	326,00	I659			
93	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25м по ж/б опорам из двутавра НСМ24	м	45,60	6,83	3II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	121-1827	Стоимость монорельсов, звенья прямолинейные с масляной окраской	т	1,83	275,00	503			
95	121-1829	Стоимость поддерживающих балок и подвесок с масляной окраской	т	1,02	251,00	256			
		Итого по разделу 9	руб			3409			
		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	0,49	34,60	17			
		Итого по разделу 10	руб			17			
		Раздел 11. Внутренняя отделка							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	I5-246 I5-55-5 т.ч. п.3.10	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бе- тону стен в помещениях высотой более 4м	100м2	3,56	93,78	334			
		цена: 98,4-(40+6,2)х0,1=93,78 руб							
98	I5-246 I5-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен	100м2	0,86	98,40	84			
99	I5-276 I5-55-I4 к=1,6 т.ч. п.2.12	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	100м2	0,31	42,10	13			
100	I5-276 I5-55-I4 т.ч. п.3.10 т.ч.п.2.12 к=1,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4м	100м2	2,16	39,55	86			
		цена: 42,1-(24,4+1,1)х0,1=39,55руб							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I01	I5-508 I5-I53-I т.ч. п.2.27 к=1,6	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке потолков	100м2	0,06	5,84	I			
I02	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке стен	100м2	0,18	5,84	I			
I03	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен	100м2	0,67	76,30	5I			
I04	I5-660 I5-I68-3 т.ч. т.3.18	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4м	100м2	3,56	77,14	275			

цена:  $76,3 + (7,9 + 0,5) \times 0,1 = 77,14$  руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I05	15-66I 15-168-4 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поли- винилацетатными водоземль- сионными составами по штукатурке потолков	100м <sup>2</sup>	0,25	82,20	21			
I06	15-66I 15-168-4 т.ч. п.3.18 т.ч. п.3.18 т.ч. п.3.27 к=1,6	Улучшенная окраска поли- винилацетатными водо- эмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м  цена: $82,2 + (28,9 + 1) \times 0,25 =$ $= 89,67$ руб	100м <sup>2</sup>	2,16	89,67	I94			
I07	8-194 8-22-6	Внутренние леса труб- чатые при высоте помеще- ний до 6м	100м <sup>2</sup> гп	0,46	71,70	33			
I08	26-46 16-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м <sup>2</sup>	0,65	17,30	11			

902-3-46.85

(УП)

3I

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO9	26-3I 26-8-4	Утепление стен над емкостью минераловатными плитами толщ. 50 мм	м3	3,23	35,90	II6			
II0	II4-I24	Стоимость минераловатных плит	м3	3,13	23,40	73			
III	I5-298 I5-50-I	Штукатурка по сетке	100м2	0,63	386,00	249			
		Итого по разделу II	руб			1642			
		Раздел I2. Емкости							
II2	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,88	43,30	8I			
II3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	54,23	27,40	I486			

902-3-46.85

(УП)

32

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II4	II-12 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта	100м2	1,88	99,10	186			
II5	6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных ж/б панелей из бетона М-200, МР350,84	м3	61,90	37,21	2303			
		цена: $39,3 - (32,1 - 28,2) \times 1,015$ $+ 0,92 \times 1,015 \times 2 = 37,21$ руб							
II6	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,94	270,00	254			
II7	I24-I8	Арматура класса А3	т	3,08	283,00	872			
II8	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при верти- кальных стыках, замоноли- чиваемых бетоном площадью до 12 м2	м3	57,90	18,00	1041			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II9	ССЦ том I п.9-200	Стоимость сборных ж/б стенных панелей из бетона М-200, марки ПСГ-36- -5I по серии 3.900-3 вып.3	м3	57,90	64,90	3758			
I20	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	6,9I	32,10	222			
I2I	I47-8	Арматура А-3	100кг	2I,96	25,00	549			
I22	I47-24	Закладные детали	100кг	34,89	4I,30	144I			
I23	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	34,89	17,80	62I			
I24	I47-24	Закладные детали допол- нительные	100кг	4,27	4I,30	176			
I25	I47-29	Металлизация дополнитель- ных деталей (закладных)	100кг	4,27	17,80	76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I26	I47-8	Стоимость накладки для стыков панелей	100кг	0,57	25,00	I4			
I27	6-257 6-30-3 к=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком с прокладкой герметиком в два раза  цена: $3,58 \times 2 = 7,16$ руб	м	78,40	7,16	561			
I28	6-240 6-28-4	Угловые участки стен из бетона М200, МРЗ100.В-4  цена: $63,4 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 + 1,02 \times 1,015 = 70,38$ руб	м3	12,00	70,38	845			
I29	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,03	270,00	8			
I30	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,77	283,00	218			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			
I33	7-355 7-25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализа- ции прямоугольных лот- ков сечением до 0,2 м2	м3	5,92	17,20	102			
I34	ССЦ том I п.9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 марки ЛТ1А-9-6 по серии З.900-3 вып.8 из бетона М-200	м3	5,92	70,70	419			
I35	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,02	22,90	23			
I36	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,90	32,10	29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I37	I47-24	Закладные детали	100кг	0,19	41,30	8			
I38	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,19	17,80	3			
I39	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные	100кг	1,12	41,30	46			
I40	I47-29	Металлизация дополнитель- ных закладных деталей	100кг	1,12	17,80	20			
I41	7-285 7-I7-I	Соединительные элемен- ты	т	0,54	362,00	195			
I42	I47-29	Металлизация соединитель- ных элементов	100кг	5,37	17,80	96			
I43	9-I22 9-I7-5	Монтаж металлического лотка	т	5,85	52,51	307			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44	I2I-2I09	Стоимость металлокон- струкций лотков с масляной окраской	т	5,85	455,00	2662			
I45	II-II II-I-II	Набетонка по днищу из бетона М50	м3	4I, I5	29,30	I206			
I46	7-I30 7-9-2-I.8	Укладка балок	шт	24,00	I,77	42			
I47	ССЦ том.3 п.89I	Стоимость сборных ж/б балок марки IIP38-29.25.22У по серии I.I38-I0 вып.I из бетона М200	шт	24,00	I8, I0	434			
I47	I47-24	Закладные детали допол- нительные	I00кг	I,44	4I,30	59			
I48	I47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	I00кг	I,44	I7,80	26			
I50	7-366 7-26-8	Укладка плит покрытия	шт	8,00	7,20	58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I51	ССЦ том I 9-222	Стоимость сборных ж/б плоских плит покрытия марки П23-3ПО серии 3.006-2 вып. 2-2 из бетона М-300	м3	10,64	53,30	567			
I52	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,84	22,90	I9			
I53	I47-8	Арматура А-3	100кг	4,0I	25,00	I00			
I54	I47-24	Закладные детали	100кг	0,08	4I,30	3			
I55	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,08	I7,80	I			
I56	7-285 7-I7-I	Соединительные элементы	т	0,44	362,00	I59			
I57	I47-29	Металлизация соединитель- ных элементов	100кг	4,38	I7,80	78			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I58	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м	м3	9,25	34,20	3I6			
I59	10-193 10-36-3	Утепленные щиты покрытия фильтров	м2	34,09	0,54	18			
I60	I22-405	Стоимость щитов	м2	34,09	3,34	II4			
I61	II4-II3	Стоимость минераловатных плит толщ.60 мм	м3	14,4	74,10	I067			
I62	I2-289 I2-9-6	Обертывание минераловатных плит одним слоем рубероида	100м2	0,68	49,90	34			
I63	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики в один слой цена:26,5-9,18=17,32 руб	100м2	0,67	17,32	I2			

20938-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I64	12-287 12-9-4	Устройство теплоизоляции из пенобетона толщ. 80 мм	м3	5,38	35,20	189			
I65	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,67	51,60	36			
I66	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой	100м2	0,67	7,71	5			
I67	12-187 12-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем: из асфальтобетона песчаного	100м2	0,67	563,00	37%			
I68	6-247 6-29-2	Торкретирование дна и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен раствором на толщину 25 мм цена: 3,08+0,44=3,52	м2	248,02	3,52	873			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу I2	руб			24596			
		В том числе металлоконструкции	руб			2869			
		Раздел I3. Разные работы							
I70	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,05	43,30	2			
I71	6-I 6-I-I	Устройство монолитных бетонных ступеней из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,32	30,36	10			
		цена: $27,4 + (28,2 - 25,3) \times 1,02 = 30,36$							
I72	6-253 6-29-4	Налезание бетонных ступеней	м <sup>2</sup>	7,38	0,22	2			
I73	27-173 27-174 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований под откостку из щебня толщ. 10 см	100м <sup>2</sup>	0,84	211,88	180			
		цена: $230 - 9,06 \times 2 = 211,88$							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I74	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий отмо- ски однослойных из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщ. 25 мм	100м <sup>2</sup>	0,85	130,70	III			
		цена: 156-25,3=130,70 руб							
I75	8-10 8-3-1	Устройство песчаных осно- ваний под входные площадки	м <sup>3</sup>	0,18	20,70	2			
I76	II-II II-I-II	Устройство входных пло- щадок из бетона М100	м <sup>3</sup>	0,18	29,30	5			
I77	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщ. 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,02	84,70	2			
I78	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м <sup>2</sup>	0,02	9,83	I			
I79	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м <sup>3</sup>	0,47	11,80	6			

902-3-46.05 (УЦ)

43

20930-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Итого по разделу I3 руб 321

Итого по разделам I-I3 руб 46245

В том числе  
металлоконструкции руб 6378

объемов и стоимости работ к локальной  
смете № I-I

№	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.					в том числе осн. эксп. з/пл машин	Нормативная условно-чисто- тая продук- ция			Удельный вес стоим. констр. эле-та или вида работ в % к общ. стоим. работ по смете стоим. ед. изм.		
				прямые загра- ты	накл. расхо- % сум- ма	план. накомл.	всего	в том числе осн. эксп. з/пл машин		в накл. расх.	в план. накомл.	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Общестроительные работы															
А. Подземная часть															
I	Смета № I-I раздел I	Земляные работы	м3	2470	1648	16,5	271	154	2073	-	-	-	-	-	3,60 0,84
2	-"	фундаменты	м3	86,84	4399	16,5	726	411	5536	-	-	-	-	-	9,60 63,75

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Итого по подземной части</b>		руб	-	6047	-	997	565	7609	-	-	-	-	-	<u>13,20</u>
<b>Б. Надземная часть</b>														
3	Стены	м3	161,68	5796	16,5	957	540	7293	-	-	-	-	-	<u>12,65</u> 45,11
4	Покрытие	м3	8	1411	16,5	232	131	1774	-	-	-	-	-	<u>3,08</u> 221,75
5	Кровля	м2	197	1554	16,5	256	144	1954	-	-	-	-	-	<u>3,39</u> 9,92
6	Окна	м2	12,96	378	16,5	63	36	477	-	-	-	-	-	<u>0,83</u> 36,81
7	Двери	м2	4,42	96	16,5	15	10	121	-	-	-	-	-	<u>0,21</u> 27,38

902-3-46.85 (УП)

46

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Полы	м2	149	1078	16,5	178	99	1355	-	-	-	-	-	<u>2,35</u> 9,09
9	Металлоконструкции	т	9,02	3409	8,6	294	296	3999						<u>6,94</u> 443,35
10	Отделка наружная	руб	-	17	16,5	3	2	22	-	-	-	-	-	<u>0,04</u> -
11	Отделка внутренняя	м2	1377	1542	16,5	252	144	1938	-	-	-	-	-	<u>3,36</u> 1,41
12	Емкость	м3	152,20	21627	16,5	3571	2010	27208	-	-	-	-	-	<u>47,21</u> 178,76
	а) общестроительные работы													
	б) металлоконструкции	т	5,85	2969	8,6	255	258	3482	-	-	-	-	-	<u>6,04</u> 595,21
13	Прочие работы	руб	-	321	16,5	52	29	402	-	-	-	-	-	<u>0,70</u> -

28938-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по подземной части		руб	-	40198	-	6127	3707	50025	-	-	-	-	-	<u>86,80</u>
Итого по общестроительным работам		руб	-	46245	-	7125	4271	57634	-	-	-	-	-	<u>100</u>

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

*А. Саблина*  
*Т. Саблина*  
*Т. Саблина*  
*В. Губанова*  
*Л. Понкина*

Л. Будаева  
Т. Калмыкина  
Т. Саблина  
Т. Никитина  
В. Губанова  
Л. Понкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На отопление

Сметная стоимость 0,95 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,14 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 3,11 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,56 руб

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость един.руб.	Общая стоимость всего	Стоимость тыс.руб.		
							в том числе	условно-чистая продук. прямые затраты	осн. машин в т.ч. з/пл
I 2		3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, diam. 20 мм	м	II5	0,91	I05			
---	-----------------	--	---	-----	------	-----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-36	То же, диам. 15 мм	м	45	0,86	39			
3	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм	100м	1,6	3,94	6			
4	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п диам.15 мм	шт	4	1,2	5			
5	130-92	То же, диам.20 мм	шт	1,0	1,42	1			
6	18-229 18-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл	15	0,49	7			
7	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных ГИИ М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экз	70	7,66	536			
8	130-91	Воздушный кран	шт	4	1,2	5			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ	руб			704			
		Пуск и регулировка 2%	руб			1			
		Плановые накопления 8%	руб			65			
		Накладные расходы 13,3%	руб			94			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			864			
		Раздел 2. Строительные работы							
9	15-613 15-164-7	Масляная окраска труб диам. более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,83	43,5	36			
10	26-16 26-4-5	Изоляция горячих поверх- ностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м <sup>3</sup>	0,15	20,4	3			

902-3-46.05

(УП)

51

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	II4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщ. 40 мм М-125	м3	0,15	20,2		3		
I2	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	0,06	207		12		
I3	II4-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-8-8	1000м2	0,01	1870		11		
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб				65		
		Накладные расходы 16,5%	руб				11		
		Плановые накопле- ния 8%	руб				5		

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

Всего, стоимость обще-  
строительных работ

руб

81

Всего по смете:

руб

945

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

*Медведева*  
*Медведева*  
*Медведева*  
*Новикова*  
*Шошина*

Л. Будаева  
Т. Калининна

Л. Медведева  
Г. Лучина

Е. Новикова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической  
очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на вентиляцию

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Нормативная-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 0,04 руб

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,94 руб

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,17 руб

Основание: спецификация ОВСО  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расп. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един.	Общая стоимость, руб. Всего	Стоимость, руб.		
							Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл в т.ч. з/пл	экоп. машин
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	64,5	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	18-14-69 к=1,15	Воздуховод асбесто-цементный перим. 200x200	м2	10,4	0,46		5		
4	604-804 к=1,1	Стоимость	м2	11,02	1,88		21		
5	20-4 20-1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщ. 0,6 мм diam. от 225 до 315 мм	м2	2,35	5,21		12		
6	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером 200x100 мм	шт	11	1,48		14		

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	28-487 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диам. шахты 250 мм	шт	I	4,3	4			
8	20-525 20-I2-I	Установка дефлекторов диам. патрубка 200 мм	шт	I	0,31	8			
9	20-526 20-I2-I	То же, диам. патрубка 280 мм	шт	2	9,25	19			
10	20-579 20-I3-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий УП-I-2II диам. патрубка 200 мм	шт	I	16,2	16			
11	20-581	То же, УП-3-2II диам. патрубка 315 мм	шт	2	18,40	37			
12	20-569 20-I3-I	То же, УП-2-20I диам. патрубка 250 мм	шт	I	16,8	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ	руб				227		
		Накладные расходы 13,3%	руб				31		
		Плановые накопления 8%	руб				20		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				270		
		Раздел 2. Строительные работы							
I3	I3-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами труб диам. более 50 мм м т.п. за 2 раза	100м2	0,13	43,5		6		
		Стоимость общестроительных работ	руб				6		
		Накладные расходы 16,5%	руб				1		

28930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 16,5%	руб				I		
		Плановые накопления 8%	руб				I		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				8		
		Всего по смете	руб				286		

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

*И. Будаева*  
*Т. Калинина*  
*Л. Мелбедева*  
*Г. Лучина*  
*Е. Новикова*  
*А. Попова*

И. Будаева  
Т. Калинина

Л. Мелбедева  
Г. Лучина

Е. Новикова  
А. Попова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической  
очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"  
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 44,47 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 16,59 тыс. руб.  
монтажн. работ 22,03 тыс. руб.  
строит. работ 5,84 тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 6,35 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 146,15 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 16,64 руб.

Основание: спецификации ТХ СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						В с е - то	Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. в/пл.	экспл. машин в т.ч. в/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел. Оборудование и  
монтаж

I	Ном.спр. 1984 г. стр. 105	Задвижка 30ч906бр с эл. приводом д.150	шт	16	210	3360			
---	---------------------------------	---	----	----	-----	------	--	--	--

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые diam. условного прохода 150 мм	шт	16	20,65	170	<u>—</u> 100	95	<u>11</u> 3
3	Ном.спр. 1984 стр.129	Затвор ИА99044 с эл. привод.д.600 мм	шт	16	715	11440	<u>—</u> -	-	<u>—</u>
4	I2-79I-I2	Монтаж затвора	шт	16	43,18	691	<u>—</u> 650	494	<u>156</u> 80
5	I906-I0I4	Кран ручной подвесной Г/п I T	шт	1	217	217	-	-	-
6	3-I-I	Монтаж	шт	1	23,4	23,	<u>—</u> 21	19	<u>2</u> 1
7	3-У-197 к=1,05	Сдача Госгортехнадзору тг/п		1	11,66	12	-	-	-
		Всего по разделу I	руб			17752	<u>—</u> 777	608	<u>169</u> 84

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

в том числе:

стоимость оборудования	руб	14800
запасные части 2%	руб	296
тара и упаковка 2%	руб	302
транспортные расходы 4%	руб	616
заготов.-складские расходы 1,2%	руб	193
комплектация 0,7%	руб	106
всего, стоимость оборудо- вания	руб	16313
стоимость монтажных работ	руб	861
материалы	руб	104
эксплуатация машин	руб	84
заработная плата маши- нистов	руб	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего заработная плата	руб			672			
		накладные расходы 80%	руб			471			
		плановые накопления 8%	руб			107			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			1439			
Раздел 2. Трубопроводы и арматура									
Монтаж									
8.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный Д 273	т	0,94	51,1	48	<u>    </u> 45	36	<u>10</u> 5
9	12-2-8	То же д.159 мм	т	6,92	79,1	547	<u>    </u> 524	432	<u>92</u> 49

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	I2-2-I2	То же, диам. наружный 630 мм	т	21,72	28,4	617	<u>558</u>	471	<u>87</u> 33
II	I2-2-8	То же, д. II4 мм	т	0,04	79,1	3	<u>2</u>	2	<u>2</u> -
I2	I2-2-9	То же, д. 219 мм	т	0,78	51,1	40	<u>38</u>	29	<u>9</u> 5
I3	I2-2-8	То же, д. 108 мм	т	0,35	79,1	28	<u>26</u>	22	<u>4</u> 2
I4	I2-2-9	То же, д. 325 мм	т	0,84	51,15	43	<u>40</u>	31	<u>9</u> 5
I5	I2-2-II	То же, д. 530 мм	т	2,88	31,5	91	<u>88</u>	67	<u>13</u> 5
I6	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диам. условного прохода 110 мм	м	40	1,41	56	<u>54</u>	50	<u>4</u> 1

28930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	I2-II8-I	То же, д. 32 мм	м	260	0,8	208	$\frac{=}{200}$	195	$\frac{5}{-}$
I8	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диам. условного прохода 200 мм	шт	8	12,6	101	$\frac{=}{64}$	55	$\frac{9}{2}$
I9	I2-802-5	То же, д. 100 мм	шт	17	7,52	128	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{=}{-}$
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж							
20	I59-3368 I89-3369	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб, сталь 20 диам. условного прохода 250 мм, наружным диам. 273 мм, толщиной стенки 7 мм д. 273х4 мм	т	0,94	312,47	388	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	I59-3349 I59-3350	То же, д. I59x3,2мм	т	6,92	456,28	3157	<u>==</u>	-	<u>==</u>
22	I59-3405	То же, д. 630x7мм	т	21,72	434,68	9441	<u>==</u>	-	<u>==</u>
23	I59-3333 I59-3359	То же д. I14x1,8 мм	т	0,03	561,36	17	<u>==</u>	-	<u>==</u>
24	I59-3358 I59-3359	То же, д. 219x4 мм	т	0,78	414,52	323	<u>==</u> -	-	<u>==</u> -
25	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм	т	0,35	517,89	181	<u>==</u>	-	<u>==</u>
26	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм	т	0,84	393,02	330	<u>==</u>	-	<u>==</u>
27	I59-3404	То же, д. 530x6мм	т	2,88	445,36	1283	<u>==</u>	-	<u>==</u>

						20930-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диам. 110	10м	4,16	24,8	103	==	-	==
29	I59-482	То же диам.32	10м	27,04	2,48	67	==	-	==
30	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диам.200 мм	шт	8	60,2	482	==	-	==
31	I30-647	То же, диам.100 мм	шт	17	22,9	374	==	-	==
32	50302-10	Полиэтиленовые фасонные части 110 мм в д.	т	0,01	2110	21	==	-	==
33	2415-96 прям.1	Перфорация труб д.32мм	м2	26	0,55	14	==	-	==

28930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	2415-96 прил. I	Перфорация труб д.159 мм	м2	160	0,55	88	=	-	=
35	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	573	6	=	-	=
		Стоимость монтажных работ	руб			17714			
		Материалы	руб			157			
		Эксплуатация машин	руб			135			
		Заработная плата машинис- тов	руб			107			
		Основная заработная плата	руб			1392			
		Всего заработная плата	руб			1499			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			15322			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 80%	руб				1114		
		Плановые накопления 8%	руб				1507		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				20335		
		Раздел 3. Строительные работы							
36	Сборн. сметн. цен на мест. строит. мат. том I разд. 7 п7-19 стр. 36	Пористый керамзит крупностью зерен 5-10 мм	м3	215,00	14,60		3139		
37	ССЦ МТ. I п. 4-4	Гравий крупностью зерен 10-20 мм	м3	90	9,99		899		
38	6-260	Загрузка фильтров гравием и керамзитом	м3	305,00	1,37		417		

20930-07

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

39 I5-6I3

Масляная окраска белыми  
с добавлением колера  
стальных балок, труб диам.  
более 50 мм и т.п. за 2 раза 100м<sup>2</sup> 4,26 43,5 185

Стоимость общестроительных работ руб 4640

Накладные расходы 16,5% руб 766

Плановые накопления 8% руб 432

Всего, стоимость общестроительных работ руб 5838

Всего по смете руб 43925

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

*Мухоморов*  
*Савин*  
*Савин*  
*Новиков*  
*Новиков*

Л. Будаева  
Т. Калмыкина  
Т. Сальникова  
Г. Лучина  
В. Микунова  
Е. Новикова  
Л. Попова

к типовому проекту "Блок фильтров для станции биохимической очистки сточных вод пропускной способностью 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 1,09 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,16 руб
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 3,58 руб
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,65 руб

Основание: спецификация 30-СС  
Составлена в ценах 1984г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед. руб.	Общая стоимость Всего	Стоимость, руб.		
							Общая стоимость нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	
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		-

20938-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов -3, номинальный ток А 1,6 АП505-3М	шт	1,00	3,95	4	=	-	=
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 63А	шт	1,00	2,80	3	= I	I	= -
4	8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00	2	= I	I	= -
5	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,04	103,00	4	= I	I	= -
6	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	100шт	0,13	93,00	12	= II	4	7 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-594-I	Светильники для ламп накаливания на крон- штейнах	100шт	0,19	278,00	53	$\frac{22}{22}$	II	$\frac{II}{3}$
8	8-59I-8	Роетка штепсельная герметическая	100шт	0,04	30,00	I	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{I}$
9	8-59I-3	Выключатель гермети- ческий	100шт	0,06	49,80	3	$\frac{2}{2}$	2	$\frac{I}{I}$
10	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под за- ливку бетоном внутрен- ний диам. до 25 мм	100м	1,40	15,90	22	$\frac{II}{II}$	II	$\frac{I}{I}$
II	8-4I8-I	Труба винипластовая в готовых бороздах внутренний диам. до 25 мм	100м	0,10	9,89	I	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{I}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	8-418-3	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диам. до 50 мм	100м	0,10	13,80	1	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
I3	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод однопольный или много- жильный в общей оплет- ке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,45	4,88	7	$\frac{=}{3}$	3	$\frac{3}{1}$
I4	8-409-II	За каждый последую- щий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,45	1,21	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
I5	8-409-6	Затягивание кабеля АВВГ в проложен- ные трубы суммарным сеч. 6 кв мм	100м	0,20	17,00	3	$\frac{=}{3}$	1	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	1,83	60,80	112	$\frac{-}{80}$	43	$\frac{43}{16}$
17	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,40	68,00	27	$\frac{-}{22}$	10	$\frac{12}{4}$
18	8-146-1	Кабель до 35 кв, но с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	1,00	40,00	48	$\frac{-}{31}$	18	$\frac{13}{4}$
19	6-143-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4,60	1,33	5	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			444	<u>        </u> 206	115	<u>91</u> 31
		В том числе							
		стоимость оборудования	руб			4			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4			
		Стоимость монтажных работ	руб			309			
		материалы	руб			104			
		эксплуатация машин	руб			60			
		заработная плата машинистов	руб			31			
		основная заработная плата	руб			115			
		всего заработная плата	руб			146			
		накладные расходы	руб			102			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления	руб				31		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				442		
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
20	1517-2490	Щиток осветительный ЯОУ8501	шт	1,00	42,12	42	==	-	==
21	1505-11022	Трансформатор понижаю- щий ОСОВ-0,25	шт	1,00	11,56	12	==	-	==
22	1507-1057	Светильник подвесной НШОЗ-100-001У3	шт	4,00	10,15	41	==	-	==
23	1507-1199	То же типа П-200-321	шт	32,00	6,59	211	==	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	153-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем типа РВ0-42У2	шт	2,00	4,09	8	==	-	==
25	153-276	Лампы Б220-230-100	10шт	0,50	1,08	1	==	-	==
26	1515-70II	Лампы 220-230-150	10шт	3,30	1,18	4	==	--	==
27	153-302	Лампы накаливания местного освещения типа МО12-40	10шт	0,20	0,99	1	==	--	==
28	2405-11042	Стойка К987	шт	19,00	2,14	41	==	-	==
29	2405-1364	Коробки ответвительные КОР-73У3	шт	40,00	0,43	17	==	-	==

28930-87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	2405-1365	Коробки ответвительные КОР-74-УЗ	шт	15,00	0,44	7	==	-	==
31	2405-1345	Коробки У994УЗТ	шт	45,00	0,64	29	==	-	==
32	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром 32	10м	1,00	2,48	2	==	-	==
33	159-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50	10м	1,00	5,40	5	==	- -	==
34	503-80125 12	Трубы д=32 мм из неплас- тифицированного поли- винилхлорида тип средний 1000мм 0,14			529,20	74	==	-	==
35	1504-1709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	4,00	0,70	3	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	6,00	0,35	2	==	-	==
37	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сеч. 2x5 мм <sup>2</sup>	I000м	0,30	28,40	9	==	-	==
38	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	I000м	0,16	166,00	27	==	-	==
39	I5I-I077	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сеч. 2x6 мм <sup>2</sup>	I000м	0,04	225,00	9	==	-	==
40	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	I000м	0,04	191,00	8	==	-	==

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I5I-I09I	То же, сеч. 4x2,5 кв мм	I000м	0,0I	248,30	2	==	-	==
42	I5I-I093	То же, сеч. 3x6+Ix4 мм <sup>2</sup>	I000м	0,09	339,60	I7	==	-	==
43	I5I-I094	То же, сеч. 3xI0+Iх6 мм <sup>2</sup>	I000м	0,05	448,80	22	==	-	==
	Всего по разделу 2		руб			640	==	-	==
	в том числе:								
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ работ		руб			594			
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ		руб			593			
	ПлАнОВые нАкОПления-		руб			46			
	всего, стоимость монтажных работ		руб			440			
	всего по смете:		руб			1086	==	115	51 31
							206		

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость оборудования	руб			4			
		всего, стоимость оборудования	руб			4			
		стоимость монтажных работ	руб			903			
		материалы	руб			104			
		эксплуатация машины	руб			60			
		заработная плата машинистов	руб			31			
		основная заработная плата	руб			115			
		всего, заработная плата	руб			146			
		стоимость материалов и конструкций	руб			593			

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		накладные расходы	руб				102		
		плановые накопления	руб				77		
		всего, стоимость монтажных работ	руб				1082		

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

*Л.Будева*  
*Т.Калинина*  
*Л.Скубак*  
*В.Щербакова*  
*Е.Новикова*  
*Л.Шомина*

Л.Будева  
Т.Калинина  
Л.Скубак  
В.Щербакова  
Е.Новикова  
Л.Шомина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической  
очистки сточных вод пропускной способностью 7 тыс.м3/сутки"  
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	4,20 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,23 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,97 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,6 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	6,48 руб.
3. 1 м3 объема здания	1,18 руб.

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

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость един., руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук. прямо затраты	в том числе 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

Исход распределительный  
ИРП I-73504-22УЗ-1шт

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1517-1128	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-11 1600x700x300мм	шт	1,00	53,00	53	==	-	==
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000мм	шт	1,00	5,24	5	== 3	- 2	1
3	1504-2028	Рубильник 400А, число полюсов-3 Р24М3	шт	1,00	7,00	7	==	-	==
4	1517-1365 3	Рубильники главных цепей св.250-400А	шт	1,00	3,30	3	==	-	==
5	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А	полюс	3,00	1,42	4	== 2	2	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	1504-3097	Предохранитель 63А 380В-НПН2-60	шт	24,00	0,19	5	==	-	==
7	1517-13801	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	24,00	1,20	29	==	-	==
8	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на уст- ройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	24,00	0,66	16	8	8	==
		Шкаф управления РТ30-81-4К-ТА							
9	1517-1118	Шкаф РТ-30	шт	4,00	58,00	232	==	-	==
10	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800мм без ящиков сопротивле- ний высота шкафа до 2400 мм	м	3,60	4,33	12	== II	6	$\frac{5}{2}$

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Блок управления Б039502-16 шт									
II	1517-1018 -I	Плита металлическая	м2	1,76	5,30	9	==	-	==
I2	1504-6258	Пускатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУЗ-14УЗ	шт	32,00	3,20	102	==	-	==
I3	1517-1445 I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ	шт	32,00	1,25	40	==	-	==
I4	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель	цепь	64,00	0,43	28	== 12	12	== -
I5	1504-180II	Кнопки управления, номинальный ток 10А, количество контактов 2 КЕ-011УЗ	шт	96,00	0,80	77	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	1517-1444	Кнопки цепей управления КЕ	шт	96,00	1,25	120	==	-	==
17	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штатов 2	шт	96,00	0,78	75	== 44	44	==
18	1517-5047	Арматура светосигнальная АС-1201172	шт	64,00	0,33	21	==	-	==
19	1517-1481 I	Приборы сигнальные	шт	64,00	0,75	38	==	-	==
20	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на арматуре сигнального устройства	шт	64,00	0,55	35	== 21	21	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Блок управления БОЭ 5427-1874Б-3074Б-16 шт									
21	1517-1018	Плита металлическая	м2	3,74	5,30	20	=	-	=
22	1517-1506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	16,00	1,50	24	=	-	=
23	1504-1057	Автомат АЕ2016	шт	32,00	5,60	179	=	-	=
24	1517-1351 I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	32,00	2,70	86	=	-	=
25	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 64А	шт	32,00	1,14	36	= 25	25	=

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I504-4543	Пускатель ПМЛ-I50I04	шт	32,00	10,60	339	==	-	==
27	I504-I223 8	Приставка ПКЛ-II04	шт	64,00	2,70	109	==	-	==
28	I5I7-I386 I	Пускатели магнитные до 63А	шт	32,00	4,20	134	==	-	==
29	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	шт	32,00	1,15	37	== 18	18	==
30	I5I7-I496 I	Установка зажима отводной рейки	шт	800,00	8,40	320	==	-	==
3I	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	32,00	1,50	48	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ23002	шт	1,00	12,20	12	== I	-	==
33	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене на ток до 40А	шт	1,00	3,40	3	== I	I	==
34	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов -I, номинальный ток 25А, А63-МГ	шт	1,00	1,45	1	== I	-	==
35	8-525-I	Автомат однополюсный устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 25А	шт	1,00	2,02	2	== I	I	==
36	I504-I8098	Пост управления кнопочный, количество толкателей 2-ПКЕ722-2У2Т	шт	2,00	2,00	2	== I	-	==

						20930-07			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	2,00	1,99	4	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
38	8-522-I	Выключатель пакетный на конструкции на стене на ток до 25А	шт	13,00	2,60	34	$\frac{=}{17}$	16	$\frac{1}{-}$
39	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка до 1,6 кг	100шт	0,12	27,80	3	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
40	8-I47-6	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100шт	0,36	1,34	1	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
41	8-I47-I3	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг	100шт	0,10	43,90	4	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	8-147-14	Конструкции металличе- ские 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 кон- струкциям ширина лот- ка до 200 мм	т	0,24	108,00	26	$\frac{-}{16}$	8	$\frac{8}{2}$
44	II-582-2	Коробка У614	шт	32,00	1,04	33	$\frac{-}{26}$	25	$\frac{1}{-}$
45	8-408-1	Рукав металлический диам. до 78 мм по стальным конструкциям	100м	2,30	32,00	74	$\frac{-}{38}$	21	$\frac{17}{5}$
46	8-417-6	Труба винилпластовая в перекрытиях под за- ливку бетоном внутренняя диаметр до 32 мм	100м	4,00	20,00	82	$\frac{-}{37}$	35	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	8-9I-4	Конструкции металличе- ские под оборудование	т	0,0I	377,00	4	<u>—</u>	—	<u>—</u>
48	8-I49-I	Кабель до 35кв в про- ложенных трубах, масса I м до I кг	100м	4,00	10,00	40	<u>—</u> 26	25	<u>I</u> —
49	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100м	2,30	9,29	2I	<u>—</u> 20	9	<u>II</u> 5
50	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответви- тельных коробок сум- марное сечение до 10	мм2 100м	0,15	60,00	9	<u>—</u> 7	4	<u>3</u> I
5I	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструк- циям и лоткам, с креп- лением в местах изменения трассы, масса I м до 2кг	100м	0,80	12,90	10	<u>—</u> 6	6	<u>—</u> —

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	8-I46-I	Кабель до 35кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,40	48,00	19	$\frac{=}{12}$	<u>7</u>	$\frac{5}{2}$
53	8-I53-I3	Заделка для контроль- ного кабеля, сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	шт	18,00	0,49	9	$\frac{=}{4}$	4	$\frac{=}{-}$
54	8-I53-I4	Заделка для контроль- ного кабеля, сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил I4	шт	22,00	0,81	18	$\frac{=}{7}$	9	$\frac{=}{-}$
Всего по разделу I			руб			3210	$\frac{=}{370}$	315	$\frac{55}{16}$
В том числе:									
стоимость оборудования			руб			2020			
запасные части			руб			40			
тара и упаковка			руб			41			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы	руб			84			
		заготов.-складские расходы	руб			25			
		комплектация	руб			13			
		всего, стоимость оборудования	руб			2223			
		стоимость монтажных работ	руб			645			
		материалы	руб			274			
		эксплуатация машин	руб			39			
		заработная плата машинистов	руб			16			
		основная заработная плата	руб			315			
		всего заработная плата	руб			331			
		накладные расходы	руб			272			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		пластовые накопления	руб				70		
		всего, стоимость монтажных работ	руб				987		
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
55	I54-28	Выключатель защищен- ные типа ПА2-1030M15	шт	8,00	1,85	15	=	-	=
56	I54-30	Выключатели защищен- ные, типа ПВ3-10 30M1	шт	1,00	2,06	2	=	-	=
57	I54-38	Выключатели защищен- ные, типа ПВ3-25M3B	шт	4,00	1,54	6	=	-	=
58	I5I-I09I	Кабель марки ВААГ сеч. 4x2,5 кв мм	1000м	0,25	248,30	62	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сеч. 10x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,40	367,00	147	=	-	=
61	I5I-1804	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сеч. 4x0,75 мм <sup>2</sup>	1000м	0,03	164,00	5	=	-	=
62	I5I-1816	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сеч. 7x1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,10	281,00	28	=	-	=
63	241649-105 2	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=25 мм	1000м	0,23	348,80	80	=	-	=
64	2405-1696	Полки К1161У3	1000шт	0,04	139,10	5	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	2405-1720	Швеллер III32xI4	шт	10,00	0,47	5	==	-	==
66	2405-1685	Подвески закладные K34IU3	1000шт	0,08	16,26	1	==	-	==
67	2405-1469	Лотки K420У3	шт	36,00	2,41	87	==	-	==
68	2405-1161 0	Коробка У614	шт	32,00	5,94	190	==	-	==
69	803-80126 12	Труба винипластовая Д, 40 мм	м	400,00	0,70	280	==	-	==
		всего по разделу 2	руб			689	==	-	==
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			917			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	руб			917			
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	руб			73			
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ	руб			990			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб			4200	= 370	315	<u>55</u> 16
		В ТОМ ЧИСЛЕ:							
		СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	руб			2020			
		ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	руб			40			
		ТАРА И УПАКОВКА	руб			41			
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	руб			84			
		ЗАГОТОВ.-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	руб			25			
		КОМПЛЕКТАЦИЯ	руб			13			

902-3-46.85

(VII)

99

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		всего, стоимость оборудования	руб				2223		
		стоимость монтажных работ	руб				1562		
		материалы	руб				274		
		эксплуатация машин	руб				39		
		заработная плата машинистов	руб				16		
		основная заработная плата	руб				315		
		всего заработная плата	руб				331		
		стоимость материалов и конструкций	руб				947		
		накладные расходы	руб				272		
		плановые накопления	руб				143		

902-3-46.85 (УП)

100

20930-07

I 2 3 3 4 5 6 7 8 9 10

всего, стоимость  
монтажных работ

руб

1977

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

*А.Б.С.*  
*Скубак*  
*Керем*  
*Новикова*

Л.Будаева  
Т.Калинина

Л.Скубак  
В.Черокова

Е.Новикова  
Л.Новикова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической  
очистки сточных вод пропускной способностью 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 1,05 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,72 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,33 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,15 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,08 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,20 руб.

Основание: спецификация АТХ.С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един.руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. эксп. з/пл машин в т.ч. з/пл	з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-20788	Диафрагма камерная ДК I4321-73	шт	I,00	43,00	43	=	-	=

20938-87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-I40-5	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, diam. условного прохода до 250 мм	компл	1,00	7,25	7	— I	I	—
3	I704-2I348	Дифманометр сальфонный ДСП-7I	шт	1,00	I73,00	I75	—	-	—
4	II-247-I	Дифманометр сальфонный показывающий	шт	1,00	4,59	5	— 3	3	—
5	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3	шт	8,00	54,00	432	—	-	—
6	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЗРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл.	8,00	3,66	2I	— 2I	2I	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые диам. условного прохода 6-15 мм	шт	2,00	0,79	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
8	I2-807-I	Вентили муфтовые на условное давление 1МПа диам. условного прохода 15-25 мм	шт	3,00	0,75	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$
9	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диам. 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	8,00	0,97	8	$\frac{=}{6}$	6	$\frac{=}{=}$
II	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов до 16	шт	2,00	1,04	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	8-417-6	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диам. до 32 мм	100м	1,10	20,60	23	$\frac{=}{10}$	10	$\frac{=}{=}$
13	8-149-1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах масса 1 м до 1 кг	100м	1,10	10,00	11	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{=}$
14	8-146-1	Кабель до 35кв, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,08	48,00	4	$\frac{=}{2}$	1	$\frac{=}{=}$
15	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жл 7	шт	32,00	0,49	16	$\frac{=}{7}$	7	$\frac{=}{=}$
16	8-403-1	Провод по установленным стальным панелям, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,20	11,50	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{=}$

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	8-9I-4	Конструкции металличе- ческие под оборудование	т	0,01	377,00	4	=	-	=
							-		-
		Всего по разделу I	руб			893	=	67	I
							68		-
		В том числе:							
		стоимость оборудова- ния	руб			650			
		запасные части	руб			13			
		тара и упаковка	руб			14			
		транспортные расходы	руб			27			
		заготовит.-складские расходы	руб			9			
		комплектация	руб			4			
		всего, стоимость оборудования	руб			717			

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

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ  
работ

руб

III

материалы

руб

40

эксплуатация машин

руб

I

основная заработная  
плата

руб

67

всего, заработная  
плата

руб

67

накопленные расходы

руб

54

плановые накопления

руб

II

всего, стоимость  
монтажных работ

руб

I76

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

18	2307-10442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду3, Ру16	шт	2,00	1,01	2	==	-	==
----	------------	---	----	------	------	---	----	---	----

902-3-46.85

(УП)

107

20952-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8П2, Ду15	шт	3,00	1,43	4	==	-	==
20	II3-18.I	Труба безшовная д=14х2мм м		16,00	0,48	8	==	-	==
21	2405-1389	Коробки соединительные КСК-ВТ	шт	8,00	2,35	19	==	-	==
22	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	2,00	3,69	7	==	-	==
23	I51-1804	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сеч. 4х0,75мм <sup>2</sup>	1000м	0,12	0,12	164,00	==	-	==
24	I52-392	Провод марки ПРТИ сеч. I кв.мм	1000м	0,02	48,90	I	==	-	==

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

25 503-80I26  
I2

Трубы д=40 мм из  
непластифицированного  
поливинхлорида тип  
средний

1000шт 0,II 756,00 83 = - =

Всего по разделу 2 руб 157

В том числе:

стоимость монтажных работ руб 144

стоимость материалов и конструкций руб 144

плановые накопления руб 13

Всего, стоимость монтажных работ руб 157

всего по смете: руб 1050 = 68 67 I -

в том числе:

стоимость оборудования руб 650

20930-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		запасные части	руб				13		
		тара и упаковка	руб				14		
		транспортные расходы	руб				27		
		заготовит.-складские расходы	руб				9		
		комплектация	руб				4		
		всего, стоимость оборудования	руб				717		
		стоимость монтажных работ	руб				255		
		материалы	руб				40		
		эксплуатация машин	руб				1		
		основная заработная плата	руб				67		
		всего заработная плата	руб				67		

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

СТОИМОСТЬ материалов и конструкций	руб	144
накладные расходы	руб	54
плановые накопления	руб	24
всего, стоимость монтажных работ	руб	333

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

*Иванов*  
*Иванов*  
 Скубак  
*Иванов*  
 Новиков  
*Иванов*

Л. Будаева  
 Т. Калининна  
 Л. Скубак  
 В. Щербакова  
 Е. Новикова  
 Л. Попова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
На электроосвещение 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	0,01 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,30 руб
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,05 руб.

Основание: спецификация 30-С0  
Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейск. УСН, расц. ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость ед. руб.	Общая стоимость Всего руб.	руб		
							Нормат. условно-чистая продук. проект. прямые затраты	В том осн. з/пл машин в т.ч. з/пл	числе эксп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штыхах с количеством ламп до 2	100шт	0,03	127,00	4	<u>3</u>	2	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	100 шт	0,04	23,80	I	=	-	=
3	8-402-2	Провод АППВ при открытой проводке	100м	0,70	12,70	9	=	5	3
		Всего по разделу I	руб			2I	II	7	4
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			14			I
		материалы	руб			2			I
		эксплуатация машин	руб			3			I
		заработная плата машинистов	руб			I			I
		основная заработная плата	руб			7			I

20930-07

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

всего заработная плата	руб					8			
накладные расходы	руб					6			
плановые накопления	руб					1			
всего, стоимость монтажных работ	руб					21			

Раздел 2. Материалы не учтенные  
ценником

4	I53-I52	Светильники типа ЛПО02-2.40/П-01УХЛ4	шт	3,00	18,10	54	==	-	==
5	I53-23I	Лампы ЛБ40	10шт	0,60	7,20	4	==	-	==
6	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220	10шт	0,60	1,42	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I5P4-I7077	Выключатель для открытой проводке	шт	4,00	0,15	I	=	-	=
8	2405-I368	Коробки ответвительные У194МХЛ2	1000шт	0,01	42,80	I	=	-	=
9	2405-I338	Коробка У196	1000шт	0,01	64,20	I	=	-	=
10	I52-I96	Провода силовые марки АППВ, с числом жил и сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,06	49,20	3	=	-	=
II	I52-I99	Провода силовые, марки АППВ с числом жил и сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,01	71,00	I	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			70	=	-	=

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

В том числе:

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ  
работ руб 66

СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ  
И КОНСТРУКЦИЙ руб 64

ПЛАНОВЫЕ НАКОП-  
ления руб 4

ВСЕГО, СТОИМОСТЬ  
МОНТАЖНЫХ РАБОТ руб 70

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб 91 = 7 4  
II I

В том числе:

СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ  
работ руб 80

материалы руб 2

эксплуатация машин руб 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		заработная плата машинистов	руб			1			
		основная заработная плата	руб			7			
		всего заработная плата	руб			8			
		стоимость материалов и конструкций	руб			64			
		плановые накопления-	руб			6			
		накладные расходы	руб			6			
		всего, стоимость монтажных работ	руб			91			

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

*Л. Будаева*  
*Т. Калинина*  
*Л. Скубак*  
*В. Щербакова*  
*Е. Новикова*  
*Л. Шошина*

Л. Будаева  
Т. Калинина  
Л. Скубак  
В. Щербакова  
Е. Новикова  
Л. Шошина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч	5268,87
Зарботная плата	руб	3688,21
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	39,68
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	13,93
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	54,62
Катки на пневмоколесном ходу 25т	маш.-ч	5,42
Катки самоходные 6,5т	маш.-ч	1,24
Краны автомобильные 10т	маш.-ч	14,20
Краны башенные 5т	маш.-ч	9,73

I	2	3
краны гусеничные 10 т	маш.-ч	10,00
краны гусеничные 15 т	маш.-ч	57,86
краны гусеничные 20 т	маш.-ч	1,84
краны гусеничные 25 т	маш.-ч	20,70
краны козловые 30 т	маш.-ч	3,19
машины поливомоечные	маш.-ч	0,47
прочие машины	руб	780,12
растворонасосы I м3/час	маш.-ч	12,15
растворонасосы 3м3/час	маш.-ч	18,12
тракторы на гусеничном ходу 79квт /108л.с.	маш.-ч	5,42
трамбовки пневматические	маш.-ч	46,83
транспортеры ленточные передвижные 5м	маш.ч	2,25
транспортеры ленточные передвижные 15м	маш.-ч	3,38
цемент-пушка	маш.-ч	24,80
экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	71,38

902-3-46,85 (УП )

II9

20930-07

I	2	3
Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.-ч	144,7
Заработная плата	руб	84
Вентиляция		
Затраты труда	чел.-ч	54,03
Заработная плата	руб	33
Механомонтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	3274.05
Заработная плата	руб	2171
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	216

902-3-46,05 (УП)

120

20930-07

-----  
I 2 3  
-----

заработная плата руб 122

Силовое оборудование

Затраты труда чел.-ч 522

Заработная плата руб 315

КИП и автоматика

Затраты труда чел.-ч 127

Заработная плата руб 67

Составили: рук. группы

*Никитина*

Г. Никитина

—"

*Лучина*

Г. Лучина

—"

*Щербакова*

В. Щербакова