ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3-60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

22183-07
ЦЕНА 2-47

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 4820 Тираж 660 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 22183-07

902-3-60 87

Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 17 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	179,91 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	157,56 тыс.руб.
1 куб.м.здания	46,45 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Технический проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 320 от 5 ноября 1984 г. Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 35 от 1 июня 1987 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Л.М.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№	Наименование работ	стр.
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I – на строительство блока фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод, производительностью I7 тыс.м3/сутки	5
3	Локальная смета № I-I- на общестроительные работы	7
4	–"– № I-2 – на отопление	53
5	–"– № I-3 – на вентиляцию	62
6	–"– № I-4 – на приобретение и монтаж технологического оборудования	69
7	–"– № I-5 – электроосвещение	90
8	–"– № I-6 – силовое электрооборудование	99
9	–"– № I-7 – на автоматизацию	II3
I0	–"– № I-8 – на электроосвещение галереи и производственно-вспомогательному зданию	II9
II.	Ведомость потребности в производственных ресурсах.	I25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 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.I984 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 I984 г. и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I3,3%

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 6,где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

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

СII2 - то же, часть II, раздел 2.

... - и т.д.

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

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии исходных данных к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

Сметная стоимость I79,905 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I0,58 руб.
2. I м2 общей площади здания 272,60 руб.
3. I м3 объема здания 46,45 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо-чих собл.и мебели	про-зат-рат и инвент.	всего	в том числе осн. з/пл	эксп. машин	Нормат. условно-чистая прод.	Технико-эконом. показатели наим. ед. изм.	к-во ед.	стоим. ед. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I00,I05	-	-	-	I00,I05				м3	3392,0	29,5I
2	I-2	Отопление	I,I9	-	-	-	I,I9				м3	-"-	0,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Вентиляция	0,65	-	-	-	0,65				м3	-"-	0,I9
4	I-4	Технологическое оборудование	I4,48	35,46	20,3I	-	70,25				м3	-"-	I5,03
5	I-5	Электроосвещение блока фильтров	-	I,04	-	-	I,04				м3	-"-	0,3I
6	I-6	Силовое электрооборудование	-	4,39	I,44	-	5,83				м3	-"-	I,29
7	I-7	Автоматизация	-	0,II	0,6	-	0,7I				м3	-"-	0,03
8	I-8	Электроосвещение галереи производственно-складского здания	-	0,I3	-	-	0,I3				м3	-"-	0,04
		Всего	II6,425	4I,I3	22,35	-	I79,905						

Гл.инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Рук.группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"
на общестроительные работы

Сметная стоимость 100,I05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 5,89 руб.
2. I м2 общей площади здания I73,I9 руб.
3. I м3 объема здания 29,5I руб.

Основание: АРI-5,КЖ-I-I4, КМ КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматив.	Наименование работ и затрат, един.изм.	К-во	Стоим.един.руб. всего	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. эксп. машин	Общая стоим.руб. всего	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	I000м3	0,22	I59,06	35	-				
		цена:(33,8+27,7x4)xI,I									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,22	I49,66	-	33	-	-	I3,00	3
		цена:I3I+I24,39х0,I5									
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	26I,95	0,29 0,06	-	76	I6	-	0,09	24
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,22	II,63	-	3	-	-	2,63	I
		цена:I0,7+9,26х0,I									
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	I,6I	I78,2I	-	288	-	-	I5,50	25
		цена:I56+I48,09х0,I5									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена:74,5xI,2	I00м3	I,I3	89,40	=	I0I	-	=	I54,00	I74
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	2823,49	0,29 0,06	= -	8I9	I69	= - -	0,09 -	254 -
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена:I3,2+II,34x0,I	I000м3	I,6I	I4,33	=	23	-	=	3,23	5
9	I-I75 I-22-I4	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, подсыпки под полы и обвалования цена:I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,97	I78,2I	=	I73	-	=	I5,50	I5

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I70I,62	0,29 0,06	- -	493	I02	- -	0,09 -	I53 -
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,I9	32,67	-	6	-	-	-	-
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,40	46,00 46,00	- -	22	22	- -	99,30 -	47 -
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,88	9,69 6,20	3,49 2,29	I8	I2	6 4	II,20 3,30	2I 6
I4	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	I00м3	0,I0	69,30 52,60	I6,70 7,47	7	6	2 I	II3,00 I0,76	I2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I-II32 I-II6-5	Планировка площадей верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы цена:7,I5x0,6	I00м2 0,72	4,29	-	3	-	-	I2,90	9
I6	I-I00 I-I5-I0	Обвалование фильтров	I000м3 0,73	20I,00 3,65	I97,35 76,00	I46	3	I43 55	7,40 I09,44	- -
I7	I-II50 I-II56 I-II8-I,2 I-II8-I,2 прим.	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см за 6 проходов цена:4,76+0,5x5	I00м3 7,26	7,26	-	53	-	-	-	-
I8	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы	I00м2 5,I0	2,43 I,48	0,95 0,27	I2	8	4 I	2,94 0,39	I5 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		И т о г о по разделу I руб.					23II	338	I55 6I		763 88
		Раздел 2. Фундаменты									
I9	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	7,I5	9,3I	=	67	-	=	0,80	6
20	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т	шт	II7,00	I,65	=	I93	-	=	0,53	62
2I	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т	шт	77,0	2,90	=	223	-	=	I,04	80
22	ССЦч.2 п.I2-7	Стоимость ФБС I2,6.6-т	шт	96,00	I7,50	=	I680	-	=	=	=
23	ССЦч.2 п.2-I4	То же,ФБС9,6.6-т	шт	2I,00	I3,50	=	284	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
24	ССЦ ч.2 п.I2-4	То же, ФБС24.6.6-т	шт	77,00	33,90	-	26I0	-	-	-	-
25	7-445 7-38-I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	4,00	0,23 0,08	0,I5 0,06	I	-	- -	0,I3 0,08	I -
26	ССЦ том I п.9-92	Стоимость перемычек марки 2ПБI6-2(4шт) по ГОСТу 948-94	м3	0,I0	64,40	-	6	-	-	-	-
27	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	0,02	32,I0	-	I	-	-	-	-
28	6-20 6-I-20	Монолитные участки между блоками из бетона В7,5 с учетом монолитного участка для МНI у осн.6,В	м3	I5,I3	3I,70	-	480	-	-	2,86	43

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
29	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	44I,00	=	I3	-	=	2I0,00	6
30	6-85 6-9-9	Установка закладных деатлей весом более 20 кг	т	3,04	329,00	=	I000	-	=	2I,I0	64
3I	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,02	355,00	=	7	-	=	64,00	I
32	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	I00м2	0,46	86,50	=	40	-	=	38,I0	I7
33	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная битумная гидроизоляция в 2 слоя, поверхность фундаментов галереи соприкасающихся с грунтом	I00 м2	0,8I	90,00	=	73	-	=	33,60	27

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 2	руб				6678	-	=		307
		Раздел 3. Стены									
34	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	I05,97	34,20	=	3624	-	=	4,05	429
35	8-3I 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	32,77	33,90	=	IIII	-	=	3,93	I29
36	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	45,55	34,30	=	I562	-	=	3,90	I78

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
37	7-127 7-9-1-1,8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	10,00	1,55	=	16	-	=	0,81	8
38	7-445 7-38-10-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	58,00	0,29	=	17	-	=	0,13	8
39	ССЦ том I п.9-92	Стоимость сборных железобетонных перемычек марки 2ПБ13-1(8шт) 3ПБ25-8(4шт) 3ПБ21-8 (36шт) ГОСТ 948-84	м3	2,42	64,40	=	156	-	=	=	=
40	ССЦ том.I п.9-93	Стоимость сборных железобетонных перемычек марки 3ПБ34-4(10шт) 5ПБ34-20(10шт) ГОСТ 948-84	м3	2,74	65,70	=	180	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	I47-8	Арматкра А-3	I00кг	2,47	25,00	—	62	-	—	—	—
42	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	0,65	32,I0	—	2I	-	—	—	—
		Итого по разделу 3	руб				6749	-	—		752
		Раздел 4. Покрытие									
43	7-460 7-39-5--I,8	Установка панелей перекрытий площадью до 5м2 с опиранием на две стороны при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	29,00	2,09	0,7I	6I	28	2I	I,65	48
44	7-I83 7-II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 20м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25м			0,98	0,26			8	0,34	I0
			шт	I0,00	8,02	—	80	-	—	2,85	28

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	ССЦ 4I п.8-503	Стоимость плит покрытия марки ПГ2-I5(20шт) серия 3.006.I-2/82 вып.I-2	м3	I4,20	60,80	=	863	-	=	=	=
46	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,60	22,90	=	59	-	=	=	=
47	I47-8	Арматура А-3	I00кг	6,07	25,00	=	I52		=	=	=
48	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,20	4I,30	=	8	-	=	=	=
49	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,20	I7,80	=	4	-	=	=	=
50	ССЦ ч.I п.8-479	Стоимость плит покрытия многопустотных марки ПК24.I2-8(9шт) серия I.I4I-I вып.60	м2	25,92	9,63	=	250	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	ССЦ ч.I п.8-I50	Стоимость плит покрытия марки ПВ7-3А4Т(2шт) ГОСТ 22701,2-77	м2	36,00	6,64	—	239	-	—	—	—
52	ССЦч.I п.8-I20	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т(8шт) по серии 22701,2-77	м2	I44,00	5,62	—	809	-	—	—	—
53	7-209 7-I2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт	4,00	2,43 I,0I	I,03 0,38	I0	4	5 2	I,64 0,49	7 2
54	ССЦ том.I п.8-237	Стоимость стаканов марки Сб7А-I(3шт),серия I.494-24 вып.I	м3	0,36	75,90	—	27	-	—	—	—
55	ССЦ ч.I п.8-236	Стоимость стаканов марки СБ4А-I(Iшт) по серии I.494-24 вып.I	м3	0,06	90,20	—	5	-	—	—	—

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,I5	22,90	=	3	-	=	=	=
57	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I0	25,00	=	3	-	=	=	=
58	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,I0	32,I0	=	3	-	=	= -	=
59	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,I3	4I,30	=	6	-	=	=	=
60	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,I3	I7,80	=	2	-	=	= -	=
6I	6-I77 6-I6-5	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона В-I5 на высоте от опорной площадки до 6м	м3	I,04	52,90	=	55	-	=	I3,90	I4
62	I24-I0	Арматура класса AI	т	0,06	338,00	=	20	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
63	I24-I2	Арматура класса А3	т	0,02	325,00	=	7	-	=	=	=
64	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,02	44I,00	=	9	-	=	2I0,00	4
65	7-668 7-47-II- -I.8	Установка опорных подушек	шт	22,00	0,72	=	I6	-	=	I,0I	22
66	ССЦ ч.I п.9-96	Стоимость сборных ж/б подушек марки СП2,5-4 (22шт) серия I.869.I-I	м3	0,29	62,70	=	I8	-	=	=	=
67	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,30	25,00	=	8	-	=	=	=
68	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,8I	4I,30	=	33	-	=	=	=
69	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,8I	I7,80	=	I4	-	=	=	=
		Итого по разделу 4	руб				2764	32	26 I0		I23 I2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Кровля									
70	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена:26,5-9,I8	I00м2	3,I0	I7,32	-	54	-	-	I7,60	55
7I	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетоном толщ.I00мм	м3	3I,0I	35,20	-	I092	-	-	2,54	79
72	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм	I00м2	3,I0	5I,60	-	I60	-	-	I4,30	44
73	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка раствором битума в керосине	I00м2	3,I0	7,7I 2,34	0,I9 0,06	24	7	- -	4,72 0,08	I5 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
74	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из рубероида РМ-350	I00м2	3,I0	338,00 54,90	I5,60 4,69	I048	I70	49 I5	95,20 6,05	295 I9
75	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб	I00м2	3,25	9,43 2,30	0,0I -	3I	7	- -	4,I4 -	I3 -
76	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,06	I92,00 45,80	0,4I 0,I2	I2	3	- -	83,00 0,I5	5 -
		Итого по разделу 5	руб				242I	I87	49 I5		506 I9
		Раздел 6. Металлоконструкции									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном.24 м	60,00	6,83	=	4I0	-	=	2,35	I4I
78	I2I- -I827 тех.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций монорельса из двутавра класс стали Вст3г по 5 группы I т цена·275+6,Ix0,I	2,29	28I,06	=	644	-	=	=	=
79	I2I-I829 тех.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций поддерживающих балок из стали класс Вст3пс6-I группы т цена:25I+I,Ix0,I	I,08	252,0I	=	272	-	=	=	=
80	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	7,29	46,80	=	34I	-	=	30,I0	2I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8I	I2I-I979 тех.ч. табл.3	Стоимость металлоконструкций площадок из стали класса ВСТ3КП2 I группа т	7,29	3I7,92	=	23I8	-	=	=	=
82	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	I,25	58,00	=	72	-	=	22,60	28
83	I2I-I975	Стоимость металлоконструкций лестницы т	0,23	358,00	=	82	-	=	=	=
84	I2I--I98I	Стоимость металлоконструкций ограждения т	I,02	327,00	=	337	-	=	=	=
85	9-94 9-I2.I тех.ч. табл.2	Монтаж балок т цена:29,2+(8,7+I4,3)x0,I	0,03	3I,50	=	I	-	=	I3,50	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
86	I2I-I904	Стоимость металлоконструкций балки покрытий	т	0,03	242,00	-	7	-	-	-	-
		Итого по разделу 6	руб				4484	-	-		388
		Раздел 7. Двери									
87	I0-I05 I0-20-I	Установка дверных наружных балок в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	3,66	I,63 0,73	0,35 0,II	6	3	I -	0,9I 0,I4	3 I
88	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	3,66	I,34 0,20	- -	5	I	- -	0,36 -	I -
89	I22 229	Стоимость дверных блоков марки ДНГ2I-9 по ГОСТу I46-24-84 с масляной окраской цена: I7,8+2,43x0,37	м2	3,68	I8,70	-	69	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
90	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл	2,00	6,73	—	I3	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб				93	4	I		4 I
		Раздел 8. Окна									
9I	I0-84 I0-I4-I	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проема до 5 м2	м2	24,84	2,99 0,74	0,36 0,II	74	I8	9 3	I,38 0,I4	34 3
92	I22 39	Стоимость оконных блоков марки ПНДI2-I8,I с масляной окраской	м2	24,84	I7,07	—	424	-	—	—	—
		цена: I6,I+2,62x0,37									
93	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных	шт	I2,00	0,24 0,24	— -	3	3	— -	0,46 -	6 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
94	III-436	Скобяные изделия для окон двухстворных	компл	I2,00	2,58	—	3I	-	—	—	—
95	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов спаренных оконным стеклом 3 мм	I00м2	0,25	242,00 25,20	I,50 0,45	60	6	— -	46,90 0,58	I2 -
		Итого по разделу 8	руб				592	27	9 3		52 3
		Раздел 9. Полы									
		Тип I. Цементно-песчаное покрытие									
96	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,25	43,30	—	II	-	—	7,I9	2
97	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона MI00	м3	2,50	29,30	—	73	-	—	2,90	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм в помещении галереи I00м2	0,25	84,70	=	2I	-	=	28,50	7
		Тип 2.Цементно-песчаное покрытие								
99	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,44	43,3	=	62	-	=	7,I9	I0
I00	II-57 II-58 II-8-3 II-8-4	Устройство стяжек бетонных толщ.60 мм из бетона BI2,5 I00м2 цена:8I,5+I5,4x8	I,44	204,70	=	295	-	=	29,40	42
I0I	I3-225 I3-226 I3-25-I I3-22-2	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в два слоя в помещении блока фильтров м2 цена:I,83+0,69	I44,30	2,52	=	364	-	=	I,40	202
I02	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона MI00 м3	I4,45	29,30	=	423	-	=	2,90	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	I00м2	I,44	84,70	—	I22	-	—	28,50	4I
I04	II-77 II-II--II	Железнение цементных покрытий	I00м2	I,44	9,83 7,86	0,08 0,02	I4	II	— -	I2,60 0,03	I8 -
		Тип 3. Цементно-песчаное покрытие									
I05	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм в помещении венткамеры	I00м2	0,08	84,70	—	7	-	—	28,50	2
		Итого по разделу 9	руб				I392	II	—		373
		Раздел I0. Внутренняя отделка									
I04	I5-246 I5-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню стен	I00м2	6,33	98,40	—	623	-	—	64,00	405

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I05	I5-275 I5-55- -I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	2,95	35,80	—	I06	-	—	37,00	I09
I06	I5-276 I5-55- -I4 к=I,6 т.ч. п.2.I2	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков	I00м2	3,72	42,I0	—	I56	-	—	45,00	I67
I07	I5-508 I5-I53-I т.ч. п.2.27 к=I,6	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке потолков	I00м2	0,08	5,84 4,90	0,05 0,02	I	-	— -	9,70 0,03	I -
I08	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке стен	I00м2	0,3I	5,84 4,90	0,05 0,02	2	2	— -	9,70 0,03	3 -
I09	I5-660 I5-I68- -3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен	I00м2	8,97	76,30 23,I0	0,90 0,27	685	207	8 2	4I,00 0,35	368 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II0	I5-66I I5-I68-4 т.ч. п.3,27 к=I,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков	I00м2 3,64	82,20 28,90	I,00 0,30	299	I05	4 I	5I,60 0,39	I88 I
III	26-3I 26-8-4 ССЦ 4.Iр.4 п.I24	Утепление стен минераловатными плитами в помещении блока фильтров	м3 I0,00	58,60	-	586	-	-	2I,30	2I3
		цена:35,9+0,97х23,4								
II2	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2 2,00	I7,30 9,30	3,60 I,08	35	I9	7 2	I4,80 I,39	30 3
II3	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Пароизоляция стен битумная с внутренней стороны по плитному утеплителю в помещении блока фильтров	I00м2 2,00	I7,32	-	35	-	-	20	35
		цена:26,5-9,I8								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00м2	2,00	386,00 -	- -	772	-	- -	II5,00 -	230 -
II5	I5-529 I5-I56-4-24	Окраска стен по подготовленной поверхности перхлорвиниловая	I00м2	2,00	47,50 6,09	0,7I 0,2I	95	I2	I -	9,73 0,27	I9 I
II6	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диам.более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	3,I0	43,50 -	- -	I35	-	- -	38,80 -	I20 -
II7	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных типовых конструкций за 2 раза	I00м2	0,29	60,50 -	- -	I7	-	- -	68,00 -	20 -
II8	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м для отделки и для кладки	I00м2	0,I7	7I,70 -	- -	I2	-	- -	73,80 -	I3 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I0	руб				3559	345	20 5		I953 8
		Раздел II. Наружная отделка									
II9	I5 2I0 I5-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цементно-песчаным раствором М50	I00м	0,76	34,60	-	26	-	-	30,00	23
I20	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка цоколя цементно-песчаным раствором	I00м2	0,49	85,30	-	42	-	-	57,40	28
		Итого по разделу II	руб				68		-		5I
		Раздел I2. Фильтры									
I2I	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	4,48	43,30	-	I94	-	-	I4,38	32

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5	м3	206,I3	27,40	=	5648	-	=	I,37	358
I23	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	I00м2	2,24	99,I0	-	222	-	-	I8,20	4I
I24	6-24I 6-28-5 ССЦ п.I-I7, I-I9	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В-I50 F-50W-4 цена:39,3-(32,I-28,2)x xI,0I5+0,92xI,0I5	м3	I36,00	37,2I	=	506I	-	=	6,I9	842
I25	I24-I6	Арматура класса AI	т	I,70	270,00	=	459	-	=	=	=
I26	I24-I8	Арматура класса A3	т	8,42	283,00	=	2383	-	=	=	=
I27	II-II II-I-II ССЦ п.I-I3, I-I5	Набетонка по днищу из бетона В3,5 для создания уклона цена:29,3-(2C,3-25,3I)xI,02	м3	II8,40	28,28	=	3348	-	=	2,90	37I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I28	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днища цена:3,08+0,44	м2	264,03	3,52	=	929	-	=	I,20	3I7
I29	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-29, I-3I	Устройство угловых участков стен из бетона FI00 W4 цена:63,4-(33,3-29,3)х хI0,I5х0,I+I,02хI0,I5х х0,I	м3	2I,60	60,38	=	I304	-	=	I5,80	34I
I30	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,04	270,00	=	II	-	=	=	=
I3I	I24-I8	Арматура класса A3	т	I,42	283,00	=	402	-	=	=	=
I32	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,05	355,00	=	2I	-	=	64,00	4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I33	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,23	329,00	-	76	-	-	2I,I0	5
I34	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2	м3	I5,44	25,20	-	389	-	-	9,20	I42
I35	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2	м3	92,64	I4,20	-	I3I5	-	-	4,62	428
I36	ССЦ п.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона ВI5 по серии 3.900-3 вып.4	м3	I08,08	64,90	-	70I4	-	-	-	-
I37	I47-8	Арматура А-3	I00кг	5I,39	25,00	-	I285	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I38	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	I2,78	32,I0	4I0	-			
I39	I47-24	Закладные детали	I00кг	63,37	4I,30	26I7	-			
I40	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	63,37	I7,80	II28	-			
I4I	7-356 7-25-6	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2	м3	I6,50	9,52	I57	-		4,57	75
I42	ССЦ п.8-524	Стоимость лотков из бетона В-I5 объемом более I до 2 м3	м3	I6,50	67,56	III5	-			
		цена:69,2-0,82х2								
I43	I47-I	Арматура А-I	I00кг	2,87	22,90	66	-			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I44	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I,4I	25,00	=	35	-	=	= -	=
I45	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	2,38	32,I0	=	76	-	=	=	=
I46	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,39	4I,30	=	I6	-	=	=	=
I47	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,39	I7,80	=	7	-	=	=	=
I48	I47-24	Закладные детали дополнительные	I00кг	3,04	4I,30	=	I26	-	=	=	=
I49	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	I00кг	3,04	I7,80	=	54	-	=	=	=
I50	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	I,47	293,00	=	43I	-	=	I3,30	20

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5I	9-I22 9-I7-5	Установка лотков цена:50,2+(23,I+I,22)х х0,I	т	I2,74	52,63	=	67I	-	=	34,90	445
I52	I2I-2009	Стоимость металлических лотков с масляной окраской	т	I2,74	357,00	=	4548	-	=	=	=
I53	7-I77 7-II-I	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до I0м2	шт	20,00	5,70	=	II4	-	=	2,04	4I
I54	ССЦ ч.I п.8-II5	Стоимость плит из тяжелого бетона марки 2П-3Ат,4-т (20шт) по серии I.442.I-2 вып.I	м2	I80,00	5,56	=	I00I	-	=	=	=
I55	7-94 7-7-2	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 3т при высоте здания до 25 м	шт	I0,00	4,50	=	45	-	=	2,29	23

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
156	ССЦ ч.I п.9-287	Стоимость балок сб.ж/б марки БОП25-3П(10шт) по ГОСТу 24893.1-81	м3	8,70	70,40	=	612	-	=	=	=
157	I47-1	Арматура А-I	100кг	3,40	22,90	=	78	-	=	=	=
158	I47-8	Арматура А-3	100кг	5,60	25,00	=	140	-	=	=	=
159	I47-24	Закладные детали	100кг	1,18	41,30	=	49	-	=	=	=
160	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,18	17,80	=	21	-	=	=	=
161	I47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,64	41,30	=	26	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I62	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	I00кг	0,64	I7,80	=	II	-	=	=	=
I63	I0-I93 I0-36-3	Щиты деревянные с плитным утеплителем	м2	95,04	0,54 0,I5	0,09 0,03	5I	I4	9 3	0,28 0,04	27 4
I64	I22-405	Стоимость деревянных щитов	м2	95,04	3,34	=	3I7	-	=	=	=
I65	II-I4 II-3-I	Прокладка одного слоя рубероида с двух сторон деревянного щита	I00м2	I,90	96,60 33,40	6,94 2,08	I84	63	I3 4	46,90 2,68	89 5
I66	26-36 26-8-9 ССЦ ч.I р.4 п.I24	Утепление деревянных щитов минеральными плитами цена:7,68+23.4xI,02	м3	9,60	3I,55	=	303	-	=	II,40	I09

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	I0-I38	Обивка деревянного щита оцинкованной кровельной сталью с двух сторон	м2	95,04	4,30 0,67	0,0I -	409	64	I -	I,29 -	I23 -
I68	7-287 7-I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,II	293,00 8,I8	- -	32	I	- -	I3,30 -	I -
I69	8-30 8-5-I	Устройство кирпичной стенки под плиты покрытия и по бортику	м3	22,26	34,20	-	76I	-	-	4,05	90
I70	6-I25 6-I3-I ССЦ п.I-27, I-28	Стенка бетонная В-7,5 в лотках цена:83-(29,3-27,3)хI,02	м3	I,62	80,96	-	I3I	-	-	2I,90	35
I7I	6-257 6-30-3 к=2	Заполнение Т-образных стыков стеновых панелей тиоколовым герметиком с прокладкой гернита в два ряда цена:3,58х2	м	52,48	7,I6	-	376	-	-	0,23	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I72	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен цена:3,08+0,44	м2	I29,II	3,52	=	454	-	=	I,20	I55
I73	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена:26,5-9,I8	I00м2	I,80	I7,32	=	3I	-	=	I7,60	32
I74	I2-287 I2-9-4	Утепление пенобетоном толщ.80мм	м3	I4,40	35,20	=	507	-	=	2,54	37
I75	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих стяжек толщиной I5 мм	I00м2	I,80	5I,60	=	93	-	=	I4,30	26

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I76	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка раствором битума в керосине	I00м2	I,80	7,7I 2,34	0,I9 0,06	I4	4	- -	4,72 0,08	8 -
I77	I2-I87 I2-3-8	Устройство кровель рулонных пятислойных из гидроизола на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из асфальтобетона песчаного	I00м2	I,80	563,00 -	- -	I0I3	-	- -	II6,00 -	209 -
I78	I5-246 I5-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен наружных поверхностей стен выше планировочных отметок	I00м2	0,76	98,40 -	- -	75	-	- -	64,00 -	49 -
I79	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	933,29	0,I9 0,04	- -	I77	37	- -	0,08 -	75 -
		Итого по разделу I2	руб				48543	I83	23 7		4546 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе								
		стоимость общестроительных работ	руб			43324				
		стоимость металломонтажных работ	руб			5219				
		Раздел I3. Разные работы								
I80	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,I9	43,30	-	8	-	-	7,I9	I
I8I	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона В7,5	м3	I,92	29,30	-	56	-	-	2,90	6
I82	II-69 II-II-3	Устройство покрытий временных толщиной 20 мм	I00м2	0,06	84,70	-	5	-	-	28,50	2
I83	II-77 II-II- -II	Железнение цементных покрытий	I00м2	0,06	9,83 7,86	0,08 0,02	I	-	- -	I2,60 0,03	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I84	Сб.доп. 8I-7-733 7-57-I	Устройство лестниц из отдельных ж/б ступеней	I00м	0,42	86,00	=	36	-	=	=	=
		цена:79,9+0,25х24,4									
I85	ССЦ том I п.II--I72	Стоимость сборных бетонных ступеней марки ЛОII-I7Б (40шт) по серии I.055.I-I	м	42,00	3,72	=	I56	-	=	=	=
I86	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований под отмостку толщ. I00м	I00м2	0,89	2II,88	=	I88	-	=	28,60	23
		цена:230-9,06х2									
I87	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-I	Устройство покрытий отмостки листой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ.25 мм	I00м2	0,89	I30,70	=	II6	-	=	I4,40	I3
		цена:I56-25,3									
		Итого по разделу I3	руб				566	-	=		46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			80220	II27	283 I0I		9855 I40
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб			705I7	-	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб			9703	-	-		-

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един.	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	план. накоп-ления	всего в т.ч. осн. з/пл	всего в т.ч. эксп. машин	Нормативная условно-чистая продукция в накл. расх.	Нормативная условно-чистая продукция в план. накопл.	Нормативная условно-чистая продукция всего	Удельный вес стоим. констр. элемента или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I2	I4	I5
	I. Общестроительные работы												
	А. Подземная часть												
I	См.№ I-I разд.I Земляные работы	м3	2800	23II	I6,5	38I	2I5	2907						2,9I I,04
2	-"- Фундаменты	м3	I30,03	6678	I6,5	II02	622	8402	-	-	-	-	-	8,39 64,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Итого по подземной части	руб	-	8989	-	I483	837	II309	-	-	-	-	-	II,30
	Б.Надземная часть													
3	Стены	м3	I89,45	6749	I6,5	III4	629	8492	-	-	-	-	-	8,48 44,82
4	Покрытие	м2	6I,25	2764	"	456	258	3478	-	-	-	-	-	3,47 56,78
5	Кровля	м2	3I0	242I	"	399	226	3046	-	-	-	-	-	3,04 9,83
6	Окна	м2	24,84	592	I6,5	98	55	745	-	-	-	-	-	0,74 22,99
7	Двери	"	3,68	93	"	I5	9	II7	-	-	-	-	-	0,I2 3I,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Полы	м2	I77	I392	"	230	I30	I752	-	-	-	-	-	I,75 9,90
9	Металлоконструкции	т	II,94	4484	8,6	386	390	5260	-	-	-	-	-	5,25 440,54
I0	Отделка наружная	руб	-	68	I6,5	II	6	85	-	-	-	-	-	0,08 -
II	Отделка внутренняя	м2	3739	3559	I6,5	587	332	4478	-	-	-	-	-	4,47 I,20
I2	Емкость фильтры	м3	354,36	48543	-	7597	449I	6063I		-	-	-	-	60,59 I7I,I0
	а) общестроительные работы	руб	-	23324	I6,5	7I48	4038	545I0	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	б) металлокон-струкции	руб	-	52I9	8,6	449	453	6I2I	-	-	-	-	-	-
I3	Прочие работы	руб	-	566	I6,5	93	53	7I2	-	-	-	-	-	0,7I
	Итого по надземной части	руб	-	7I23I	-	I0986	6579	88796	-	-	-	-	-	88,70
	Всего по смете	руб	-	80220	-	I2469	74I6	I00I05	-	-	-	-	-	I00

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Саблина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки" на отопление

Сметная стоимость I,I9 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,07 руб.
2. I м2 общей площади зданий 2,06 руб.
3. I м3 объема здания 0,35 руб.

Основание: спецификация ОВ СО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, един.изм.	К-во	Стоим.един.руб. всего	осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл	Общая стоим.руб. всего	осн. з/пл	эксп. машин в т.ч. з/пл	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуж.машин на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		
		Раздел I. Сантехнические работы										
I	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А,высотой 582мм	экм 73,I6	7,67	0,06	56I	I8	4	0,46	34		
				0,25	0,02			I	0,03	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. I5мм	м 240	0,86 0,2I	0,0I -	206	50	2 -	0,35 -	84 -
3	I6-36 I6-7-I	То же, диам.20 мм	м 20	0,9I 0,2I	0,0I -	I8	4	- -	0,35 -	7 -
4	I6-37 I6-7-I	То же, диам.25 мм	м 30	I,03 0,2I	0,0I -	3I	6	- -	0,35 -	I0 -
5	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм	I00м 2,9	3,94 3,73	- -	II	II	- -	5,I6 -	I5 -
6	I8-229 I8-5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл 9	0,49 0,08	- -	4	I	- -	0,I3 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I30-92	Вентили проходные муфтовые диам.20мм	шт 3	I,43	—	4	-	—	—	—
8	I30-9I	То же, диам. I5мм	шт 4	I,20	—	5	-	—	—	—
9	I6-I34 I4-I2-I	Установка вентилей диам.до 25мм	шт 2	I,68 0,97	0,I3 0,04	3	2	— -	I,5I 0,05	3 -
I0	I30-I28	Вентили проходные фланцевые диам. 25мм	шт 2	2,44	—	5	-	—	—	—
II	I30-I790	Фланцы стальные диам. 25 мм	шт 4	0,73	—	3	-	—	—	—
I2	I30-I034	Кран пробковый д.I5мм	шт 3	I,34	—	4	-	—	—	—
		Стоимость сантехнических работ	руб			855	-	-		-
		материалы	руб			736	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		эксплуатация машин	руб			-	-	5		-
		заработная плата машинистов	руб			-	-	I		-
		основная заработная плата	руб			-	92	-		-
		всего заработная плата	руб			-	93	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб			2I	-	-		-
		накладные расходы	руб			II4	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		плановые накопления	руб			76	-	-		-
		всего, стоимость сантехнических работ	руб			I045	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I65
		сметная заработная плата	руб			-	II2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
I3	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диам. менее 50мм и т.п. за 2 раза	I00м2	I,0I	60,50 38,4	0,03 -	6I -	39	- -	68,00 -	69 -
I4	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,50	20,40 8,37	0,I7 0,05	I0	4	- -	I3,80 0,06	7 -
I5	II4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	м3	0,5I	20,20 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I6	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	I00м2	0,08	207,00 I24,00	0,97 0,29	I7	I0	- -	2I2,00 0,37	I7 -
I7	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В	I000м2	0,0I	I870,00 -	- -	I5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	26-46 24-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,08	I7,30 9,30	3,60 I,08	I	I	- -	I4,80 I,39	I -
		стоимость общестроительных работ	руб			II4	-	-			-
		материалы	руб			35	-	-			-
		основная заработная плата	руб			-	54	-	-		-
		всего заработная плата	руб			-	54	-			-
		стоимость материалов и конструкций	руб			25	-	-			-
		накладные расходы	руб			I9	-	-			-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-			I
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-			-
		плановые накопления	руб			II	-	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			I44	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95
		сметная заработная плата	руб			-	56	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			969	I46	6 I		248 2
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб			II4	-	-		-
		материалы	руб			35	-	-		-
		основная заработная плата	руб			-	54	-		-
		всего заработная плата	руб			-	54	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб			25	-	-		-
		накладные расходы	руб			I9	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		плановые накопления	руб			II	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб			I44	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95
		сметная заработная плата	руб			-	56	-		-
		стоимость сантехнических работ	руб			855	-	-		-
		материалы	руб			736	-	-		-
		эксплуатация машин	руб			-	-	5		-
		заработная плата машинистов	руб			-	-	I		-
		основная заработная плата	руб			-	92	-		-
		всего заработная плата	руб			-	93	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб			2I	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы	руб			II4	-	-		-
		нормативная трудоемкоть	чел.-ч			-	-	-		9
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		плановые накопления	руб			76	-	-		-
		всего, стоимость сантехнических работ	руб			I045	-	-		-
		нормативная трудоемкоть	чел.-ч			-	-	-		I65
		сметная заработная плата	руб			-	II2	-		-
		итого по смете	руб			II89	-	-		-
		нормативная трудоемкоть	чел.-ч		-	-	-	-		260
		сметная заработная плата	руб			-	I68	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Проходцева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

На вентиляцию

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,04 руб.
2. I м2 общей площади здания I,I3 руб.
3. I м3 объема здания 0,I9 руб.

Основание: спецификация ОВСО
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. экспл. машин	Общая стоим.руб. всего	Общая стоим.руб. осн. з/пл.	Общая стоим.руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих,чел-ч обслуживающ. машины
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы			в т.ч. з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	20-706 20-20-2	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 4А с эл.двигателем 4А7IА6	I	90,84 4,78	0,3I 0,09	9I	5	– –	0,36 0,I2	8 –
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	20-408 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 200 размером, мм: 200 х 200 I шт	I5	I,67 0,88	0,05 0,02	25	I3	- -	I,4I 0,03	2I -
3	20-II 20-I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром мм от II00 до I600 м2	28,6	5,34 0,70	0,04 0,0I	I53	20	I -	I,25 0,0I	36 -
4	20-3 20-I-I	То же, толщиной 0,5 мм, периметром мм, до 900 м2	4,5	5,40 0,92	0,04 0,0I	24	4	- -	I,62 0,0I	7 -
5	20-5 20-I-5	То же, толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	II,3	4,73 0,70	0,04 0,0I	53	8	- -	I,25 0,0I	I4 -
6	20-528 20-I2-2	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 500 шт	2	I9,45 3,I0	0,09 0,03	39	6	- -	5,35 0,04	II -
7	20-525 20-I2-I	То же, диаметром парубка мм: 200 шт	I	8,43 2,50	0,03 0,0I	8	3	- -	4,30 0,0I	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	20-489 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 400 шт	I	8,22 I,8I	0,0I -	8	2	- -	3,03 -	3 -
9	20-584 20-I3-2	Установка узлов прохода УП-6-2II диаметром патрубка мм 500 шт	2	29,6I 2,09	0,I7 0,05	59	4	- -	3,65 0,06	7 -
I0	20-579 20-I3-I	То же, УП-I-2II диаметром патрубка мм 200 шт	I	I6,29 I,7I	0,I0 0,03	I6	2	- -	3,0I 0,04	3 -
II	20-538 20-I3-2	То же УП-4 диаметром патрубка, мм 400 шт	I	20,II 2,09	0,I7 0,05	20	2	- -	3,65 0,06	4 -
I2	I30-5I5	Вставка гибкие к центробежным вентиляторам. из брезента и сортовой стали м2	0,65	II,20 -	- -	7	-	- -	- -	- -
		Стоимость сантехнических работ руб				503	-	-		-
		Материалы руб				425	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Основная заработная плата руб.				-	69	-		-
		Всего заработная плата руб				-	69	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				7	-	-		-
		Сдача и испытание руб				2	-	-		-
		Накладные расходы руб				66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р. чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата в Н.р. руб				-	II	-		-
		Плановые накопления руб				46	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ руб				6I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		I23
		Сметная заработная плата руб				-	80	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
I3	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска 50 мм и т.п. 0,46 за 2 раза	I00 м2	60,50 38,40	0,03 -	28	I8	- -	68,00 -	3I -
		Стоимость общестроительных работ	руб			28	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			I0	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	I9	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			531	87	I		I49
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			28	-	-		-
		Материалы	руб			IO	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Накладные расходы	руб			5	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата	руб			-	I9	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			503	-	-		-
		Материалы	руб			425	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	I		-
		Основная заработная плата	руб			-	69	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	69	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	—	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			46	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			6I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I23
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-
		Итого по смете	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I54
		Сметная заработная плата	руб			-	99	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составил техник С.Проходцева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость	70,25	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	20,3I	тыс.руб.
б) монтажных работ	35,46	тыс.руб.
в) строительн.работ	I4,48	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	4,I3	руб.
2. I м2 общей площади здания	86,38	руб.
3. I м3 объема здания	I4,72	руб.

Основание: заказная спецификация ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позн. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. основ. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	Общая стоим.,руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуж.машин на един.	всего	обслуж.машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II	
		Раздел I. Оборудование											
		М2											
I	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87БОI5.30ч906бр, Ду 200,РуI0	I0	227,00	-	-	2270	-	-	-	-	-	-
		шт											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М4								
2	2307-II052	То же шт	I0	227,00	—	2270	-	—	—	—
		М7								
3	I906-0I0I6 I906-0I08I	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 4,5, высота подъема 7 м шт	I	259,80	—	260	-	—	—	—
4	2307-II385	Затвор дисковый с электроприводом типа Б099.059.СП2 32ч906р Ду 800; Ру I0 шт	I0	700,00	—	7000	-	—	—	—
		М8								
5	2307-II385	То же шт	I0	700,00	—	7000	-	—	—	—
		Стоимость оборудования руб				I8800	-	-		-
		Тара и упаковка руб				376	-	-		-
		Транспортные расходы руб				767	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы руб				239	-	-		-
		Комплектация руб				I32	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб				203I4	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы на оборудование								
		М2								
6	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые, диаметр 200мм шт	I0	I4,39 8,6I	I,08 0,24	I44	86	I0 2	II,00 0,3I	II0 3
7	I2-802-8	То же шт	I0	I4,39 8,6I	I,08 0,24	I44	86	I0 2	II,00 0,3I	II0 3
		М7								
8	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт	I	23,40 I8,90	2,20 I,06	23	I9	2 I	3I,70 I,37	32 I
9	3-У-I97	Сдача крана Госгортехнадзору т/г	I	II,67 5,35	2,I2 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	I2-802-I4	Задвижки чугунные фланцевые, диаметр 800 мм шт	I0	94,30 45,62	23,78 I0,64	943	456	237 I06	60,00 I3,73	600 I37
		М8								
II	I2-802-I4	То же шт	I0	94,30 45,62	23,78 I0,64	943	456	237 I06	60,00 I3,73	600 I37
		Стоимость монтажных работ руб				2209	-	-		-
		Материалы руб				595	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	280		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	2I8		-
		Основная заработная плата руб				-	II08	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I326	-		-
		Накладные расходы руб				887	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		8I
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I60	-		-
		Плановые накопления руб				248	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I824
		Сметная заработная плата	руб			-	I486	-		-
		Раздел 3. Трубопроводы и арматура								
		Монтажные работы								
		М7								
I2	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые, диам. I00 мм	I	7,52	0,32	8	3	-	6,00	6
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
		А0								
I3	I2-802-5	То же	20	7,52	0,32	I50	68	7	6,00	I20
		шт		3,38	0,04			I	0,05	I
		П2								
I4	I2-802-8	То же, диаметр 200 мм	I0	I2,60	I,0I	I26	69	I0	II,00	II0
		шт		6,89	0,I9			2	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М2								
I5	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб, диаметр 530 мм т	2,73	3I,50 23,40	4,38 I,75	86	64	I2 5	38,00 2,26	I04 6
I6	I2-2-9	То же, диам. 325 мм т	0,73	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	37	27	8 4	63,00 7,55	46 6
I7	2-2-9	То же, диам. 2I9 мм т	0,86	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	44	32	9 5	63,00 7,55	54 6
		М4								
I8	I2-2-II	То же, диаметр 530 мм т	2,36	3I,50 23,40	4,38 I,75	74	55	I0 4	38,00 2,26	90 5
I9	I2-2-9	То же, диам. 2I9 мм т	I,55	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	79	58	I7 9	63,00 7,55	98 I2
		М7								
20	I2-2-I3	То же, диам. 820 мм т	24,79	26,I0 20,00	3,80 I,48	647	496	94 37	33,00 I,9I	8I8 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I2-2-8	То же, диам. I59 мм перфор. т	I3,0I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I029	8I2	I73 93	II0,00 9,I8	I43I II9
22	24I5 прим.I стр.96	Перфорация трубы д.I59 мм м2	425	0,55 -	- -	234	-	- -	- -	- -
23	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. I08 мм т	0,02	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	2	I	- -	II0,00 9,I8	2 -
		M8								
24	I2-2-I3	То же, диам. 820 мм т	I8,36	26,I0 20,00	3,80 I,48	479	367	70 27	33,00 I,9I	606 35
		A0								
25	I2-2-9	То же, диам. 2I9 мм т	0,08	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	4	3	- -	63,00 7,55	5 I
26	I2-2-8	То же, диам. I59 мм т	0,95	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	75	59	I3 7	II0,00 9,I8	I04 9
27	I2-2_8	То же, диам. I08 мм т	0,53	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	42	33	7 4	II0,00 9,I8	58 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр II0 мм м	50	I,4I I,25	0,09 0,02	70	63	4 I	2,00 0,03	I00 I
29	I2-II8-I	То же, диаметр 40 мм перфор. м	660	0,80 0,75	0,02 -	528	495	I3 -	I,00 -	660 -
30	24I5 прим.I стр. 96	Перфорация трубы д.40 мм м2	85,80	0,55 -	= =	47	-	= =	= =	= =
		М6								
3I	I2-96-4	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб, диам. I50 мм м	3	I,65 I,34	0,I9 0,06	5	4	= -	2,00 0,08	6 -
		П2								
32	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам. 2I9 мм т	0,64	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	33	24	7 4	63,00 7,55	40 5
		Стоимость монтажных работ руб				3799	-	-		-
		Материалы руб				334	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Эксплуатация машин руб			-	-	-	247		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	203		-
		Основная заработная плата руб				-	2733	-		-
		Всего заработная плата руб				-	2936	-		-
		Накладные расходы руб				2186	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		201
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	393	-		-
		Плановые накопления руб				479	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				6464	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		4920
		Сметная заработная плата руб				-	3329	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		М7								
33	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	I	22,90	—	23	-	—	—	—
		А0								
34	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром I00 мм шт	20	22,90	—	458	-	—	—	—
		П2								
35	I30-650	То же, диаметром 200 мм шт	I0	60,20	—	602	-	—	—	—
		М2								
36	I59-3404	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 530х6 мм т	2,73	326,59	—	892	-	—	—	—
37	I59-3377 I59-3378	То же, диам. 325х4 мм т	0,73	300,75	—	220	-	—	—	—

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм	т	0,86	3I7,20	—	273	-	—	—	—
		М4									
39	I59-3404	То же, д. 530x6 мм	т	2,36	326,59	—	77I	-	—	—	—
40	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм	т	I,55	3I7,20	—	492	-	—	—	—
		М7									
4I	I59-34I3 I59-34I4	То же, д. 820x7 мм	т	24,79	307,0I	—	76II	-	—	—	—
42	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59x4 мм	т	I3,0I	343,82	—	4473	-	—	—	—
43	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08x3 мм	т	0,02	4I4,3I	—	8	-	—	—	—
		М8									
44	I59-34I3 I59-34I4	То же, диам. 820x7 мм	т	I8,36	307,0I	—	5637	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	I2I-2019	Лист стальной толщ. I0 мм т	I,40	356,00		498	-			
46	9-I53 9-24-4	Монтаж листа стального т	I,40	27,I0 I4,80	4,98 I,52	38	2I	7 2	25,20 I,96	35 3
		А0								
47	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов д. 2I9х4 мм т	0,08	3I7,20		25	-			
48	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59х4 мм т	0,95	343,82		327	-			
49	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х3 мм т	0,53	4I4,3I		220	-			
50	I59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром II0 I0 м	5,20	24,80		I29	-			
5I	I59-483	То же, диам. 40 I0 м	68,64	3,46		237	-			
52	050302-I0	Полиэтиленовые фасонные части т	0,0I	2II0,00		2I	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М6								
53	I6-32	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром I50 мм м	3,06	5,60 0,57	0,06 0,02	I7	2	- -	0,90 0,03	3 -
		П2								
54	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 2I9х4 мм т	0,64	3I7,20 -	- -	203	-	- -	- -	- -
55	III-383	Сетка плетеная одинарная с квадратной ячейкой в свету I2 мм из проволоки диаметром I.4 мм м2	20	I,I8 -	- -	24	-	- -	- -	- -
56	I2I-20I9	Стальной хомут шириной 20 мм т	I,20	356,00 -	- -	427	-	- -	- -	- -
57	9-I53 9-24-4	Монтаж стального хомута т	I,20	27,I0 I4,80	4,98 I,52	33	I8	6 2	25,20 I,96	30 2
		Итого прямые затраты руб по разделу 4 руб				23659	4I	I3 4		68 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			22663	-	-		-
		Материалы	руб			I5	-	-		-
		Основная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			22646	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I8I3	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			24476	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			996	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	9		-
		Заработная плата машинистов	руб			-	-	4		-
		Основная заработная плата	руб			-	39	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	43	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			925	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			II68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб			-	59	-		-
		Итого по разделу 4	руб			25644	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб			-	6I	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
58	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием м3	220	I,37 0,80	0,53 0,I6	30I	I76	II6 35	I,7I 0,2I	376 46
59	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров керамзитом м3	520	I,37 0,80	0,53 0,I6	7I2	4I6	275 83	I,7I 0,2I	889 I09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
60	ССЦМ т.I нр.4-4	Стоимость гравия I0-20 мм м3	220	9,99	—	2I98	-	—	—	—
6I	ССЦМ т.I р.7 п.7-I9 стр. 36	Керамзит 5-I0 мм м3	520	I4,60	—	7592	-	—	—	—
62	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза I00м2	I3,75	43,50 2I,40	0,03 -	598	294	— -	38,80 -	534 -
63	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I I00 м2	I3,75	7,7I 2,05	0,20 0,06	I06	28	3 I	3,I0 0,08	43 I
		Стоимость общестроительных работ руб				II507	-	-		-
		Материалы руб				409	-	-		-
		Эксплуатация машин руб				-	-	275		-
		Заработная плата машинистов руб				-	-	II9		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Основная заработная плата	руб			-	9I4	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I033	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9790	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I903	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I75
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	343	-		-
		Плановые накопления	руб			I073	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I4483	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I73
		Сметная заработная плата	руб			-	I376	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			60908	4852	I370 548		792I 7I0
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I8800	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			376	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			767	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			239	-	-		-
		Комплектация	руб			I32	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			203I4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2867I	-	-		-
		Материалы	руб			944	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	527		-
		Заработная плата машинистов	руб			-	-	42I		-
		Основная заработная плата	руб			-	3843	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4264	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			22646	-	-		-
		Накладные расходы	руб			3073	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		282
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	553	-		-
		Плановые накопления	руб			2540	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			34284	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6747
		Сметная заработная плата	руб			-	48I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			II507	-	-		-
		Материалы	руб			409	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	275	-	-
		Заработная плата машинистов	руб			-	-	II9		-
		Основная заработная плата	руб			-	9I4	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I033	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9790	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I903	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I75
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	343	-		-
		Плановые накопления	руб			I073	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I4483	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I73
		Сметная заработная плата	руб			-	I376	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			996	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Эксплуатация машин	руб			-	-	9		-
		Заработная плата машинистов	руб			-	-	4		-
		Основная заработная плата	руб			-	39	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	43	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			925	-	-		-
		Накладные расходы	руб			86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	16	-		-
		Плановые накопления	руб			86	-	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб			II68	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб			-	59	-		-
		Итого по смете	руб			70249	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата	руб			-	6252	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту: "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

На монтаж электроосвещения

Сметная стоимость	I,04 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	I,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,06 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,80 руб.
3. I м3 объема здания	0,3I руб.

Основание: спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч обслуживающ. машины
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ-850I I00 шт.	0,0I	386,00 I48,00	8,00 2,82	4	I	- -	248,00 3,64	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I504-I0I0	Выключатель автоматический АП50Б-2МТУЗ АП50Б-2МУЗ шт	I,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -
3	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене шт	I,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	3	I	- -	2,00 0,0I	2 -
4	8-6I0-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг I00 шт	0,0I	I79,00 94,30	3,20 I,I6	2	I	- -	I59,00 I,50	2 -
5	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,03	49,80 38,40	I,I0 0,06	I	I	- -	68,00 0,08	2 -
6	8-59I-6	Розетка штепсельная типа для открытой проводки I00 шт	0,05	25,I0 I7,I0	0,04 0,02	I	I	- -	3I,00 0,03	2 -
7	8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах I00 шт	0,0I	278,00 57,60	58,40 I8,20	3	I	- -	I03,00 23,48	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	8-594-I	То же, на стойке К987 I00 шт	0,50	I30,00 57,60	58,40 I8,20	65	29	29 9	I03,00 23,48	52 I2
9	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках I00 шт	0,02	II6,00 48,80	58,00 I8,20	2	I	I -	8I,00 23,48	2 -
I0	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,0I	I03,00 35,00	0,90 0,34	I	-	- -	63,00 0,44	I -
II	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	2,00	34,80 I4,40	I2,20 3,85	70	29	25 8	26,00 4,97	52 I0
I2	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	2,30	4,88 2,36	2,33 0,7I	II	5	6 2	4,00 0,92	9 2
I3	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	4,I0	I,2I I,I4	- -	5	5	- -	2,00 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	0,80	60,80 23,40	22,80 8,40	49	I9	I9 7	4I,00 I0,84	33 9
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				220	94	80 26		I68 33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования руб				3	-	-		-
		Всего стоимость оборудования руб				3	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб				2I7	-	-		-
		Материалы руб				43	-	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I20	-		-
		Накладные расходы руб				82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. чел.-ч				-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. руб				-	I5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			32I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		206
		Сметная заработная плата	руб			-	I35	-		-
		Итого по разделу I	руб			324	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		206
		Сметная заработная плата	руб			-	I35	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
I5	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯСУ850I шт	I,00	42,I2 -	- -	42	-	- -	- -	- -
I6	I505-II022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 шт	I,00	II,56 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I7	I54-I59	Розетка штепсельная малогабаритная типа РШ-П-2-О-IP43--0I-I0/42У2 шт	5,00	0,32 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I54-I56	Вилка штепсельная типа ВШ-П-2-IP43-0I-I0/42У2 шт	5,00	0,I6	—	I	-	—	—	—
I9	640II5-35	Выключатель 0-4-IP22-0I-6/220 шт	3,00	0,58	—	2	-	—	—	—
20	I507-I200	Светильник типа НСПII-200-234 шт	53,00	6,43	—	34I	-	—	—	—
2I	I507-5I32	Светильник сельскохозяйственный ГСХ-60МУ3	I,00	I,35	—	I	-	—	—	—
22	I53-265	Лампы Б220-230-60 I0 шт	0,20	0,99	—	I	-	—	—	—
23	I53-I8	Светильники переносные РВО-42У2 (длина кабеля I2 м) шт	I,00	4,09	—	4	-	—	—	—
24	I5I5-70II	Лампы Г 220-230-I50 I0 шт	5,50	I,I8	—	6	-	—	—	—
25	I53-309	Лампы М036-60 I0 шт	0,20	0,88	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,04	I66,00		7	-			
27	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2: 3х2,5 I000 м	0,04	I9I,00		8	-			
28	I52-228	Провода силовые марки АПВ, сечением, мм: 2х5 I000 м	0,66	28,40		I9	-			
29	503-80I24--II	Трубы д=25 мм из поливинилхлорида ТУ6-05-I573-77 I000 п.м.	0,20	334,80		67	-			
30	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73М3 шт	I0,00	0,43		4	-			
3I	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74-У3 шт	5,00	0,44		2	-			
32	2405-I345	Коробки У994У3 шт	55,00	0,65		36	-			
33	2405-II042	Стойка К986 шт	50,00	2,I4		I07	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			663	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			663	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			66I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			52	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			7I5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			7I5	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			883	94	80 26		I68 33
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			880	-	-		-
		Материалы	руб			43	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			66I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			82	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I5	-		-
		Плановые накопления	руб			74	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I036	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-	-		206
		Сметная заработная плата	руб			-	I35	-		-
		Итого по смете	руб			I039	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		206
		Сметная заработная плата	руб			-	I35	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

На силовое электрооборудование

Сметная стоимость 5,83 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования I,44 тыс.руб.
б) монтажных работ 4,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,34 руб.
2. I м2 общей площади здания 7,59 руб.
3. I м3 объема здания I,29 руб.

Основание: Спецификация ЭМ СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб, всего	в т.ч. основ. з/платы	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/платы	Общая стоим. руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел-ч, не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I.Оборудование и монтаж									
		Ящик управления ЯОИ59OI-3074ИУХЛ4-I0 шт.									
I	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	I0,00	I5,20	=	I52	-	=	=	=	=
			шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-4	Ящик управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм шт	I0,00	4,74 I,58	0,79 0,28	47	I6	8 3	3,00 0,36	30 4
3	I504-I40I	Автомат АЕ2023 шт	20,00	6,60 -	= =	I32	-	= =	= =	= =
4	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	20,00	2,70 -	= =	54	-	= =	= =	= =
5	8-574-23	Подготовка к включению автомата трехполюсного шт	20,00	I,I4 0,78	= -	23	I6	= -	I,00 -	20 -
6	I504-I006	Выключатель автоматический А63-М шт	I0,00	I,45 -	= -	I4	-	= -	= -	= -
7	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I0,00	I,05 -	= =	I0	-	= =	= =	= =
8	8-574-I8	Подготовка к включению одно- шт	I0,00	0,23 0,II	= =	2	I	= =	0,20 =	2 =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I504-4544	Пускатель ПМЛ1I004 шт	20,00	5,00	—	I00	-	—	—	—
I0	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	20,00	4,20	—	84	-	—	—	—
II	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного ток до 40А шт	20,00	I,I5 0,55	—	23	II	— -	0,90 -	I8 -
I2	I504-I2234	Реле РПЛ1400 шт	20,00	4,20	—	84	-	—	—	—
I3	I504-I2236	Реле РПЛ122044 шт	I0,00	4,20	—	42	-	—	—	—
I4	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов СТ5 до 8 типов шт	30,00	3,75	—	II2	-	—	—	—
I5	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические шт	30,00	I,I9 0,73	—	36	22	— -	I,00 -	30 -
I6	I504-I3326	Реле РТЛ шт	20,00	3,00	—	60	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	1517-1436-1	Реле токовые шт	20,00	3,00 -	- -	60	-	- -	- -	- -
18	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические шт	20,00	1,19 0,73	- -	24	15	- -	1,00 -	20 -
19	1504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый КУЗ-12УЗ шт	20,00	3,40 -	- -	68	-	- -	- -	- -
20	1517-1445-1	Переключатели универсальные на 2 секции КУ шт	20,00	1,25 -	- -	25	-	- -	- -	- -
21	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя цепь	40,00	0,43 0,18	- -	17	7	- -	0,30 -	12 -
22	1504-3065	Предохранитель с плавкой вставкой ПРС-6	40,00	0,55 -	- -	22	-	- -	- -	- -
23	1517-1379-1	Предохранители от 0,25 до 100А шт	40,00	0,65 -	- -	26	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя шт	40,00	0,66 0,34	- -	26	I4	- -	0,40 -	I6 -
25	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	20,00	I,95 -	- -	39	-	- -	- -	- -
26	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ шт	20,00	I,25 -	- -	25	-	- -	- -	- -
27	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и кнопки управления шт	20,00	0,78 0,46	- -	I6	9	- -	0,70 -	I4 -
28	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки шт	480,00	0,40 -	- -	I92	-	- -	- -	- -
29	I504-4549	Пускатель ПМЛI230 шт	I,00	I2,20 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
30	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции Шт	I,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	3	I	- -	2,00 0,0I	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00 шт	0,20	27,80 I5,50	I,90 0,24	6	3	- -	25,00 0,3I	5 -
32	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00 шт	0,40	27,80 I5,50	I,90 0,24	II	6	I -	25,00 0,3I	I0 -
33	8-397-2	Лоток металлический ГС установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм т	0,I0	I23,00 27,20	39,20 II,40	I2	3	4 I	49,00 I4,7I	5 I
34	8-4I7-7	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм I00 м	I6,00	I5,60 9,46	0,75 0,29	250	I5I	I2 5	I7,00 0,37	272 6
35	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	I,00	32,00 9,26	7,54 2,28	32	9	7 2	I6,00 2,94	I6 3
36	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	5,00	4,88 2,36	2,33 0,7I	24	I2	I2 4	4,00 0,92	20 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	5,00	I,2I I,I4	- -	6	6	- -	2,00 -	I0 -
38	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в трубы I00 м	4,00	9,29 4,I0	4,84 I,46	37	I6	20 6	7,00 I,88	28 8
39	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	0,70	60,80 23,40	22,80 8,40	43	I6	I6 6	4I,00 I0,84	29 8
40	8-I49-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, масса I м до Iкг I00 м	8,00	I0,00 6,24	0,27 0,I0	80	50	2 I	II,00 0,I3	88 I
4I	8-I48-I	Кабель до 35 КВ, По установленным конструкциям и лоткам, масса I м до: 2 кг I00 м	I,40	I2,90 7,33	0,43 0,I7	I8	I0	- -	I3,00 0,22	I8 -
42	8-I46-I	Кабель до 35 КВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до. 3 кг I00 м	I,00	48,00 I8,20	I2,70 4,04	48	I8	I3 4	3I,00 5,2I	3I 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	44,00	0,49 0,22	- -	22	I0	- -	I,00 -	44 -
44	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	84,00	0,8I 0,40	- -	68	34	- -	I,00 -	84 -
45	8-534-I4	Коробка клеммная У6I4 шт	II,00	3,84 I,73	0,06 0,0I	42	I9	I -	2,00 0,0I	22 -
46	8-534-I6	То же, У6I5 шт	4I,00	5,73 2,43	0,06 0,0I	235	I00	2 -	2,00 0,0I	82 -
47	8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,02	377,00 24,90	4,I0 I,02	8	-	- -	4I,00 I,32	I -
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				2472	575	98 32		929 4I
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб			I3I3	-	-		-
		Запасные части	руб			25	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			53	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I6	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I44I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			II59	-	-		-
		Материалы	руб			484	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	607	-		-
		Накладные расходы	руб			500	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	89	-		-
		Плановые накопления	руб			I34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0I5
		Сметная заработная плата	руб			-	696	-		-
		Итого по разделу I	руб			3234	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0I5
		Сметная заработная плата	руб			-	696	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
48	I5I-I252	Кабель АВВГсеч. 4х2,5 кв.мм I000 м	0,47	288,60 -	- -	I36	-	- -	- -	- -
49	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, сечением,мм2: 4х2,5 I000 м	0,27	I95,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
50	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ,сечением, мм2: 5х2,5 I000 м	0,I6	2II,00 -	- -	34	-	- -	- -	- -
5I	I5I-2283	Кабели контрольные, марки АКВВГ, сечением, мм2: I0х2,5 I000 м	0,II	367,00 -	- -	40	-	- -	- -	- -
52	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ, сечением, мм2: I4х2,5 I000 м	0,50	458,00 -	- -	229	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I52-24I	Провода силовые 660В марки ПВI, сечением, мм2: I I000 м	I,00	27,90		28	-			
54	2405-I862	Стойки КII5IУ3 I000 шт	0,02	337,05		7	-			
55	2405-I698	Полки КII63У3 I000 шт	0,04	288,90		I2	-			
56	2405-I684	Подвески закладные К340У3 I000 шт	I,20	I0,06		I2	-			
57	2405-II337	Лоток НЛ40-П2 шт	I0,00	2,35		24	-			
58	2405-II043	Коробка клеммная У6I4 шт	II,00	7,34		8I	-			
59	2405-II044	То же, У6I5 шт	4I,00	I2,I0		496	-			
60	503-80I26-I2	Трубы Д=40 мм винипластовые I000 пм	I,60	756,00		I2I0	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	24I649-I053	Металлорукав РЗ-ЦХ-29=32 мм I000 м	0,I0	436,00		44	-			
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб / руб				2406	-			
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ руб				2406	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций руб				2406	-	-		-
		Плановые накопления руб				I92	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб				2598	-	-		-
		Итого по разделу 2 руб				2598	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете руб / руб				4878	575	98 / 32		929 / 4I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I3I3	-	-		-
		Запасные части	руб			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Тара и упаковка	руб			27	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			53	-	-		-
		Заготов.-складские раоходы	руб			I6	-	-		-
		Комплектация	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I44I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			3565	-	-		-
		Материалы	руб			484	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	607	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2406	-	-		-
		Накладные расходы	руб			500	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		45
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	89	-		-
		Плановые накопления	руб			326	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			439I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0I5
		Сметная заработная плата	руб			-	696	-		-
		Итого по смете	руб			5832	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0I5
		Сметная заработная плата	руб			-	696	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник И.Гребенщикова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки"

На автоматизацию

Сметная стоимость 0,7I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,60 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,04 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I9 руб.
3. I м3 объема здания 0,03 руб.

Основание: Спецификация АТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиц. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един., руб. всего	в т.ч. основ. з/платы	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоим., руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня-ЭРСУ-3	I0,00	54,00	—	540	-	—		—	—
			шт	-	-			-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков компл.	I0,00	2,66 2,6I	— —	27	26	— —	4,00 —	40 —
3	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,50	34,80 I4,40	I2,20 3,85	I7	7	6 2	26,00 4,97	I3 2
4	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,50	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I —	4,00 0,92	2 —
5	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,50	I,2I I,I4	— —	I	I	— —	2,00 —	I —
		Итого прямые затраты по разделу I руб / руб				587	35	7 2		56 2
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			540	—	—		—
		Запасные части	руб			II	—	—		—
		Тара и упаковка	руб			II	—	—		—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб			22	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			7	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			595	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			47	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	37	-		-
		Накладные расходы	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6I
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-
		Итого по разделу I	руб			676	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6I
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
6	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2:I I000м	0,I0	27,90	—	3	-	—	—	—
7	503-80I25-I2	Трубы Д=32 мм винипластовые I000пм	0,05	529,20	—	26	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб / руб				29	-	—	-	—
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			29	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			29	-	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3I	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			3I	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб / руб			6I6	35	7 / 2		56 / 2
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб			540	-	-		-
		Запасные части	руб			II	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			II	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			22	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			7	-	-		-
		Комплектация	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			595	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			76	-	-		-
		Материалы	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	37	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			29	-	-		-
		Накладные расходы	руб			28	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			II2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-
		Итого по смете	руб			707	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		61
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.техник И.Гребенщикова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
Подготовил ст.инженер В.Губанова
Проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод производительностью I7 тыс.м3/сутки:

На монтаж электроосвещения галереи к производственно-вспомогательному зданию

Сметная стоимость 0,I3 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования – тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,0I руб.
2. I м2 общей площади здания 0,22 руб.
3. I м3 объема здания 0,04 руб.

Основание: Спецификация ЭО-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № поз. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един.,руб. всего	Стоим.един.,руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоим.,руб. всего	Общая стоим.,руб. осн. з/пл.	Общая стоим.,руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины всего
				основ. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	8-522-I	Переключатель пакетный конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А	2,00	2,60	0,07	5	3	–	2,00	4
				I,26	0,0I			–	0,0I	–
				шт						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-59I-3	Выключатель герметический I00 шт	0,0I	49,80 38,40	I,I0 0,06	I	-	- -	68,00 0,08	I -
3	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 I00 шт	0,03	I27,00 53,90	34,90 II,I0	4	2	I -	97,00 I4,32	3 -
4	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	0,35	60,80 23,40	22,80 8,40	2I	8	8 3	4I,00 I0,84	I4 4
		Итого прямые затраты по разделу I руб руб				3I	I3	9 3		22 4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3I	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу I	руб			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу I	руб			44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником расценок на монтаж оборудования								
5	I507-II49	Светильник подвесной ПВЛМ-ДР-2х40	шт 3,00	2I,06	=	63	-	=	=	=
6	I53-23I	Лампы ЛБ40	I0 шт 0,60	7,20	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 I0 шт	0,60	I,42	=	I	-	=	=	=
8	I54-25	Пакетные переключатели открытые, типа ПП-I0/ НЗ,ЗБ шт	2,00	I,08	=	2	-	=	=	=
9	640II5-35	Выключатель О-4-I Р44-0I-6/220 шт	I,00	0,58	=	I	-	=	=	=
I0	I5I-I075	Кабели силовые, марки АВВГ сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,02	I66,00	=	2	-	=	=	=
II	I5I-I09I	Кабели силовые, марки АВВГ сечением мм2: 3х2,5 I000 м	0,0I	I9I,00	=	2	-	=	=	=
I2	I5I-I09I	То же, сеч.4х2,5 кв.мм I000 м	0,0I	248,30	=	2	-	=	=	=
I3	2405-I364	Коробки ответвительные 73У3 шт	I0,00	0,43	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			8I	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			8I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			86	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			86	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			II2	I3	9 3		22 4
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			II2	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по смете	руб			I30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-

Главный инженер проекта Л.Будаева
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы 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 производительностью I7 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	III57
Заработная плата	руб	7809,90
Строительные машины		
- Автогрейдеры средние	маш.-ч	7,24
- Аппараты пескоструйные	маш.-ч	62,90
- Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	4,34
- Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	27,83
- Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,9I
- Катки самоходные 6,5 т	маш. -ч	I,29
- Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	20,34
- Краны башенные 5 т	маш -ч	I0,02
- Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I5,96
-		

I	2	3
- Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	84,04
- Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	4,62
- Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	28,02
- Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,03
- Краны козловые 30 т	маш.-ч	4,22
- Машины поливомоечные	маш.-ч	0,49
- Прочие машины	руб	I363,89
- Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	I9,27
- Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	30,26
- Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (I08 л.с.)	маш.-ч	0,9I
- Трамбовки пневматические	маш.-ч	20,54
- Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	I,I3
- Транспортеры ленточные передвижные I5 м	маш.-ч	I,7I
- Цемент-пушка	маш.-ч	39,3I
- Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	маш.-ч	23,38
- Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	96,08
- Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	3,42
Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.-ч	260
Заработная плата	руб	I68

I	2	3
Вентиляция		
Затраты труда	чел.-час	I54
Заработная плата	руб	99
Механо-монтажные работы		
Затраты труда	чел.-час	9098
Заработная плата	руб	6320
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.-ч	206
Основная зарплата	руб	I35
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.-ч	IOI5
Основная зарплата	руб	696
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.-ч	6I
Основная зарплата	руб	42

I	2	3
Электроосвещение галереи к производственно-вспомогательному зданию		
Затраты труда	чел.-ч	27
Основная зарплата	руб	I7

Составили: рук.группы Г.Никитина
рук.группы Г.Лучина
рук.группы В.Щербакова

gost.e-ecolog.ru