ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-2.0440.87

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ "ПОЛИМЕР-С-85" В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ"

АЛЬБОМ Ш

СМЕТЫ

22688 - 03

ЦЕНА 2-86

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1988 года

Заказ № 11969 Тираж 600 ж-з

902-2.0440.87 Ал.III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 22688-03

902-2.0440.87

Установка очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении

АЛЬБОМ III
СМЕТЫ

	Компановка из 2-х фильтров	Компановка из 3-х фильтров
Стоимость в тыс.руб.		
Общая	I2,59	I7,87
в т.ч.		
Оборудование	I0,I4	I4,28
Строительно-монтажных работ	2,45	3,59
Общая сметная стоимость на расчетный показатель	0,I9	0,I8

Разработаны проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утверждены и введены в действие Госстроем СССР Протокол №65 от II.09.87г.

Главный инженер института Г.А.Бондаренко
Главный инженер проекта Т.Б.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ страниц
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I /на компановку из 2-х фильтров/	4
3	Объектная смета № 2 / на компановку из 2-х фильтров/	5
4	Локальная смета № I-I на оборудование /компановка из 2-х фильтров/	6
5	Локальная смета № I-2 на технологические трубопроводы и арматуру	I0
6	Локальная смета № I-3 на электросиловое оборудование и автоматизацию	22
7	Локальная смета № 2-I на оборудование / компановка из 3-х фильтров/	40
8	Локальная смета № 2-2 на технологические трубопроводы и арматуру	44
9	Локальная смета № 2-3 на электросиловое оборудование и автоматизацию	56
I0	Ведомость потребности в производственных ресурсах	73

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141

Фильтр разработан без архитектурно-строительной части.

Сметная стоимость определена по прейскурантам, введенным в действие с 1.01.1982 г. и и ценникам на монтажные работы, введенным с 1.01.1984 г.

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы - 16,5%
- на монтаж металлоконструкций - 8,6%;
- плановые накопления - 8%

Сметы составлены на ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС редакция 6.1) и напечатаны на пишущей машинке.

Исходные данные находятся в архиве института - разработчика проекта "Харьковский Водоканалпроект"

В смете учтена огрунтовка фильтра и трубопроводов. Окраску принимать в зависимости от условий привязки.

Составила В.А.Агеева

902-2.0440.87 Ал. III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

22688-03

К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении /компановка из 2-х фильтров/

Сметная стоимость	I2,59	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,73	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,6I	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	0,39	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	I93,69	руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ смет расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	Всего	Нормативная условно чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел. часов	Сметная заработная плата тыс. руб.	Технико-экономические показатели наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Оборудование	-	0,30	7,99	-	8,29	0,22	0,20	0,I2	м3	65	I27,6
2	I-2	Трубопроводы и арматура	0,78	I,04	-	-	I,82	0,3I	0,25	0,I7	м3	-"-	28,06
3	I-3	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,33	2,I5	-	2,48	0,20	0,I6	0,I0	м3	-"-	38,I4
		Итого	0,78	I,67	I0,I4	-	I2,59	0,73	0,6I	0,39			

Главный инженер проекта Г.Б.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко
Составила инженер Л.Д.Еремина
Проверила рук.группы В.А.Агеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 3-х фильтров/

Сметная стоимость	I7,87	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,07	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,89	тыс.руб.
Сметная заработная плата	0,57	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	I78,7	руб.

Составлена в ценах I984 г

№ пп	№ смет расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	Всего	Нормативная условно чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел. часов	Сметная заработная плата тыс. руб.	Технико-экономические показатели наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Оборудование	-	0,46	II,98	-	I2,44	0,34	0,29	0,I8	м3	I00	I24,37
2	2-2	Трубопроводы и арматура	I,I	I,59	-	-	2,69	0,47	0,38	0,25	м3	-"-	26,9I
3	2-3	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,44	2,3	-	2,74	0,26	0,22	0,I4	м3	-"-	27,43
		Итого	I,I	2,49	I4,28	-	I7,87	I,07	0,89	0,57			

Главный инженер проекта Г.Б.Ясинов

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила инженер Л.Д.Еремина

Проверила рук.группы В.А.Агеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 2-х фильтров)
на оборудование

Основание: Альбом П

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	8,294	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования	7,990	тыс.руб.
монтажных работ	0,304	тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,224	тыс.руб.
нормативная трудоемкость	I96	чел.-ч
сметная заработная плата	0,II9	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	I27,6	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб, оборуд. / монтажн. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в т.ч. основной зарплаты	эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машине	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего	Общая масса оборудования т брутто / нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
I	23032--0400I--E	Фильтр-полимер I,000 т / т	8,00	760,00 / -	6080	-	-	- / -	- / -	- / -	- / 8,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ЦI8--I-8	Монтаж фильтра шт	2,00	- I03,00	-	206	9I	34 I4	84,00 9,09	I68 I8	- -
3	Пр-нт I5-0I п.0I--4I2	Электродвигатель 4AI00C6У3 шт	2,00	68,00 -	I36	-	-	- -	- -	- -	- -
4	Пр-нт I9-08 п.3--009	Редуктор 42-I60-400-I6-2I-У-У3 шт	2,00	I95,00 -	390	-	-	- -	- -	- -	- -
5	Пр-нт 2I-02 п.03--0059	Подшипник I3I4 шт	4,00	3,30 -	I3	-	-	- -	- -	- -	- -
6	Пр-нт 2I-02 п.03-0027	Подшипник I208 шт	4,00	0,70 -	3	-	-	- -	- -	- -	- -
7	Пр-нт 2I-02 п.03--023	Подшипник I205 шт	8,00	0,4I -	3	-	-	- -	- -	- -	- -
8	Пр-нт I9-I5 п.3-00I	Цепь MII2-I-I00-I-2, I-0-2 м	44,80	2,80 -	I25	-	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Пр-нт 05-02 п.8-007	Пенополиуретан эластичный на основе простых полиэфиров т	0,28	2550,00 -	7I4	-	-	- -	- -	- -	- -
I0	ЦI8-28--4	Загрузка фильтров т	0,28	- 8,I6	-	2	I	I -	8,00 I,86	2 I	- -
		Итого по смете	руб. руб.		7464	208	92	35 I4		I70 I9	8,00
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				I27				
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования -	руб.		526	-	-	-	-	-	-
		Шефмонтаж -	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования:	руб.		7990	-	-	-	-	-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках -	руб.			-					
		Итого:	руб. руб.			208	92	35 I4		I89	8,00
		Накладные расходы -	руб.			74	-	-		-	-

I	2а	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные НУЧП	руб.			-	4I	-		-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		7	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I3	-		-	-
		Итого:	руб.		7990	282	I05	35		I96	8,00
			руб.					I4			
		Плановые накопления:	руб.			22	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	56	-		-	-
		Итого:	руб.		7990	304	I05	35		I96	8,00
			руб.					I4			
		Всего:по смете:	руб.		8284	-	-	-		-	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	224	-		-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I96	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	II9	-		-	-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составила инженер Л.Еремина
Проверила ст.инженер В.Агеева
Перфорация:
Подготовила техник Л.Лебедькова
Проверила ст.техник И.Толстокорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 2-х фильтров) на технологические трубопроводы и арматуру

Основание: Альбом П

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I,824	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,3I4	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	250	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I68	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	28,06	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. Всего / Основн. зарпл.	эксплуат. машин / в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	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. Трубопроводы и арматура								
		а) Монтаж								
I	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными чтыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов наружным диаметром I59 мм	0,43 т	79,I0 / 62,40	I3,30 / 7,I2	34	27	6 / 3	II0,00 / 9,I8	47 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦI2-2-9	То же, д-219 мм т	0,I3	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	7	5	2 I	63,00 7,55	8 I
3	ЦI2-2-8	То же, д-I08 мм т	0,08	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	6	5	I I	II0,00 9,I8	9 I
4	ЦI2-2-6	То же, д-57 мм т	0,03	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	4	3	- -	200,00 I,54	6 -
5	ЦI2-2-7	То же, д-89 мм т	0,04	97,80 79,I0	I4,50 7,74	4	3	- -	I34,00 9,96	5 -
6	ЦI2-I-I	Трубы водогазопроводные Д-25 мм м	4,30	0,48 0,43	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,0I	4 -
7	ЦI2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода I50мм шт	8,00	9,42 4,77	0,62 0,I2	75	38	5 I	8,00 0,I5	64 I
8	ЦI2-802-5	То же, д-80 мм шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6,00 0,05	I2 -
9	ЦI2-807-I	Краны чугунные муфтовые на условное давление IМПа д-25 мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода д-I5 мм шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
		б) Стоимость материалов,не учтенных ценником								
II	CI59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб,сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,43	380,92 -	- -	I64	-	- -	- -	- -
I2	CI59-3358 I59-3359	То же, д-2I9х5 мм т	0,I3	35I,55 -	- -	46	-	- -	- -	- -
I3	CI59-3333	То же, д-I08х4мм т	0,08	437,88 -	- -	35	-	- -	- -	- -
I4	CI59-33I7	То же, д-57х3мм т	0,03	6I4,I0 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	CI59-3326	То же, д-89х3мм т	0,04	471,70 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
I6	CII3-I5	Трубы водогазопроводные д-25х2мм м	4,43	0,42 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I7	CI59-847	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые марки 3046БР диаметром условного прохода I50 мм шт	8,00	37,00 -	- -	296	-	- -	- -	- -
I8	CI59-844	То же, д-80 мм шт	2,00	I8,90 -	- -	38	-	- -	- -	- -
I9	CI59-I379	Фланцы из углеродистой стали ВСт3сп3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,0 МПа диаметром условного прохода I50 мм комплект	8,00	I2,70 -	- -	I02	-	- -	- -	- -
20	CI59-I376	То же, д-80 мм комплект	2,00	6,I8 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	2307-I0034	Кран проходной натяжной муфтовый II43бк, ду25, Ру1 шт	2,00	I,04	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22	CI30-I947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: кв-I5 компл	2,00	0,82	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			887	93	I5		I59
			руб.					6		7
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ -	руб.			887	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			74	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб.			-	33	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления -	руб.			77	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	49	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ -	руб.			I038	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	I9I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7I
		Сметная заработная плата	руб.			-	II2	-		-
		Раздел 2. Металлоконструкции								
23	E9-I22	Камера распределения	0,I7	50,20	4,I0	9	4	-	34,90	6
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
24	CI2I-2II5	Стоимость	0,I7	370,00	-	63	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
25	E9-I22	Запорное устройство указателя уровня	0,0I	50,20	4,I0	I	-	-	34,90	-
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
26	CI2I-2II4	Стоимость	0,0I	44I,00	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
27	E9-207	Металлические площадки лестницы ограждения, балки, колонны	I,73	40,80	I5,50	7I	34	27	32,90	57
		т		I9,80	4,62			8	5,96	I0
28	CI2I-2II8	Стоимость	I,73	277,00	-	479	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			627	38	27		63
			руб.					8		I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ -	руб.			627	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			53	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб.			-	27	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления -	руб.			54	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	29	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ -	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
29	Пр-нт 29-03-I9 Кн.I Табл.3	Грунтование металлической поверхности	3I6,22 м2	0,I3 —	— —	4I —	— —	— —	— —	— —
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			4I	—	— —		— —
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ -	руб.			4I	—	—		—
		Накладные расходы -	руб.			7	—	—		—
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			—	—	—		I
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			—	I	—		—
		Плановые накопления -	руб.			4	—	—		—
		Всего, стоимость общестроительных работ -	руб.			52	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		I
		Сметная заработная плата	руб.			—	I	—		—
		Итого по разделу 3	руб.			52	—	—		—
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			—	—	—		I
		Сметная заработная плата	руб.			—	I	—		—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I555	I3I	42		222
			руб.					I4		I7
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ -	руб.			887	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			74	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб.			-	33	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления -	руб.			77	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	49	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ -	руб.			I038	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	I9I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7I
		Сметная заработная плата -	руб.			-	II2	-		-
		Стоимость общестроительных работ -	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			7	-	-		-
		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.			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ -	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ -	руб.			627	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			53	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб.			-	27	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления -	руб.			54	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	29	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ -	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	I23	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-		-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб.			I824	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	3I4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		250
		Сметная заработная плата	руб.			-	I68	-		-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составила инженер Л.Еремина
Проверила ст.инженер В.Агеева

Перфорация:

Подготовила техник Л.Лебедькова
Проверила ст.техник И.Толстокорова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб) прямых затрат	Сумма (руб) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Трубопроводы и арматура			887	I038	-	-	56,9I
2	Металлоконструкции			627	734	-	-	40,24
3	Строительные работы			4I	52	-	-	2,85
	Итого:			I555	I824	-	-	I00,00

Главный инженер проекта Г.Ясинов

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила инженер Л.Еремина

Проверила рук.группы В.Агеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 2-х фильтров) на электросиловое оборудование и автоматизацию

Основание: АТХ,СОI,СО2

Сметная стоимость	2,479	тыс.руб.
В том числе:		
Оборудования	2,I53	тыс.руб.
Монтажных работ	0,326	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I96	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I58	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I0I	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	38,I4	руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основной зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживан. машин	обслуживающ. машин на един.	обслуживающ. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I704-20786	Диафрагма камерная ДК диам.200 мм	I,00 шт	34,00 -	- -	34	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	ЦII-I40--4	Диафрагма камерная на условное давление до I0Мпа диаметр условного прохода 200 мм компл	I,00	7,0I / I,I9	0,08 / -	7	I	- / -	2,00 / -	2 / -
3	Доп.36К I704 п.2-I362	Диафманометр ДСС-7IIИИ шт	I,00	200,00 / -	- / -	200	-	- / -	- / -	- / -
4	ЦII-247--2	Диафманометр сильфонный самопишущий шт	I,00	4,90 / 3,I3	0,22 / 0,03	5	3	- / -	5,00 / 0,04	5 / -
5	ДОП.КI704 п.5-0842	Сигнализатор уровня СУС-I3.ПП-0440М-2 шт	2,00	II3,00 / -	- / -	226	-	- / -	- / -	- / -
6	ЦII-206--6	Сигнализатор уровня,тип СУС,количество точек констроля: 2 компл	2,00	3,I4 / 3,08	- / -	6	6	- / -	5,00 / -	I0 / -
7	I7I4ЧII.2-083	Датчик величины Рн ДПГ--4м-7 шт	I,00	II0,00 / -	- / -	II0	-	- / -	- / -	- / -
8	ЦII-346--I	Элемент чувствительный, тип: ДПГ-4м шт	I,00	3,02 / 2,78	- / -	3	3	- / -	4,00 / -	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	Доп.5К I7I4 ч1	Преобразователь П2I0 шт	I,00	550,00 / -	- / -	550	-	- / -	- / -	- / -
I0	ЦII-296 -7	Прибор вторичный автоматический с частотным компенсатором, миниатюрный, самопишущий, показывающий шт	I,00	3,I0 / 3,04	- / -	3	3	- / -	5,00 / -	5 / -
II	Доп.24 КI7I4 п.4-529	Прибор регистрирующий РпI60 шт	I,00	6I5,00 / -	- / -	6I5	-	- / -	- / -	- / -
I2	ЦII-296- -6	Прибор аналоговый показывающий однощкальный или показывающий регистрирующий шт	I,00	I,59 / I,56	- / -	2	2	- / -	2,00 / -	2 / -
		Щит управления и контроля ЩУК								
I3	Доп.7I5I7п. 0I-973	Щит шш-3д - 2200х600х600 шт	I,00	94,00 / -	- / -	94	-	- / -	- / -	- / -
I4	ЦII-680-I	Щит шкафной, размер в мм: 2200х600х600 шт	I,00	3,I0 / 2,75	0,29 / 0,II	3	3	- / -	5,00 / 0,I4	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	2,00	6,60 / -	- / -	I3	-	- / -	- / -	- / -
I6	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 / 0,73	- / -	2	I	- / -	I,00 / -	2 / -
I7	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	2,00	3,75 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -
I8	I504-06002	Выключатель пакетный ПВ2-I0М3Б шт	5,00	0,90 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
I9	Ц8-574--28	Подготовка к включению выключателей пакетных ПВ2-I0М3Б шт	5,00	0,28 / 0,I6	- / -	2	I	- / -	0,30 / -	2 / -
20	I5I7-I4I4-I	Установка и монтаж выключателей пакетных до 63А шт	5,00	3,30 / -	- / -	-	-	- / -	- / -	- / -
2I	I504-03060	Предохранитель плавкий трубчатый=ПТ-I0 шт	6,00	0,I0 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
22	I504-03061	Вставка плавкая предохранителя типа ПТ-I0=ВТФ-6 шт	6,00	0,02 / -	- / -	-	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	Ц8-574--6	Подготовка к включению предохранителей на ток до 250А шт	6,00	0,66 0,34	- -	4	2	- -	0,40 -	2 -
24	I5I7--I379-I	Установка и монтаж предохранителей на напряжение до 500В, на ток до I00А шт	6,00	0,65 -	- -	4	-	- -	- -	- -
25	I505--II048	Трансформатор однофазный понижающий=ОСМ-0,25 УЗ шт	I,00	I0,40 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
26	Ц8-574--53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	I,00	0,5I 0,I3	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
27	25I7-I460-I	Установка и монтаж трансформаторов мощностью до IкВА шт	I,00	I,20 -	- -	I	-	- -	- -	- -
28	I504--I709I	Розетка штепсельная для сырых помещений=РШ-Ц-20--Iр43-0I-I0/220 шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
29	Ц8-574--56	Подготовка к включению розеток шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	I5I7- -I453-	Установка и монтаж розеток шт	I,00	I,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -
3I	I504- I906I	Сирена сигнальная шт	I,00	3,45 -	- -	3	-	- -	- -	- -
32	Ц8-574- -56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
33	I5I7- -I478-I	Установка и монтаж приборов сигнальных шт	I,00	0,95 -	- -	I	-	- -	- -	- -
34	I507- -5053	Арматура=АСКМ-IУ3, АСКМ-3У3 шт	3,00	0,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
35	Ц8-574- -56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации шт	3,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	I -
36	I5I7- -I48I-I	Установка и монтаж приборов сигнальных шт	3,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
37	I504- -I3I09	Реле указательное РУ-I-II шт	4,00	8,00 -	- -	32	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле электрических шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -
39	I5I7-I428-I	Установка и монтаж реле указательных шт	4,00	2,50 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
40	I504-04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2 шт	2,00	- -	- -	-	-	- -	- -	- -
4I	Ц8-574--44	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
42	I5I7-I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных до 63А шт	2,00	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
43	I504-I20I5	Реле времени пневматическое РКВII-33-2II шт	I,00	8,60 -	- -	9	-	- -	- -	- -
44	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
45	I5I7-I428-I	Установка и монтаж реле времени шт	I,00	2,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	ДопЭЖ I504П I5-563	Реле ВЛ-43 шт	I,00	20,00 / -	- / -	20	-	- / -	- / -	- / -
47	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 / 0,73	- / -	I	I	- / -	I,00 / -	I / -
48	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле времени шт	I,00	3,75 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
49	I504--I2025	Реле промежуточные двухпозиционные РПI2 шт	I,00	7,60 / -	- / -	8	-	- / -	- / -	- / -
50	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 / 0,73	- / -	I	I	- / -	I,00 / -	I / -
5I	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	I,00	3,75 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
52	I504-0I009	Выключатель автоматический АП-50-3МТ шт	2,00	2,25 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
53	Ц8-574--23	Подготовка к включению автомата установочного на ток до 63А шт	2,00	I,I4 / 0,78	- / -	2	2	- / -	I,00 / -	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I5I7-I35I-I-	Установка и монтаж выключателя автоматического на ток до 63А шт	2,00	I,05	-	2	-	-	-	-
55	3609п. I-04 8	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,56	-	I	-	-	-	-
56	Ц8-574--56	Подготовка к включению проволочных сопротивлений шт	I,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
57	I5I7-I422-I-	Установка и монтаж резисторов проволочных ПЭВ,ПЭВР,ППБ шт	I,00	0,65	-	I	-	-	-	-
58	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II шт	6,00	0,80	-	5	-	-	-	-
59	Ц8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления на количество шрифтов 2 шт	6,00	0,78	-	5	3	-	0,70	4
60	I5I7-I444-I	Установка и монтаж кнопок цепей управления КЕ,ЛКЕ,КСМ-2,ЛКУ-КЗ шт	6,00	I,25	-	7	-	-	-	-
6I	I504-06409	Переключатель универсальный П-53II шт	I,00	2,20	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	2,00	0,43 0,I8	- -	I	-	- -	0,30 -	I -
63	I5I7-I445-I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 2 секции УП-5300 шт	I,00	I,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
64	I507-7020	Патрон резьбовой=Е27ФП- I000шт	-	260,00 -	- -	-	-	- -	- -	- -
65	Ц8-574-56	Подготовка к включению патронов шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
66	I5I7-I48I-I	Установка и монтаж патронов шт	I,00	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
67	Доп2кI70Iп 03-438	Вольтмер 3-365 шт	I,00	7,00 -	- -	7	-	- -	- -	- -
68	Ц8-574--54	Подготовка к включению вольтметров шт	I,00	0,46 0,32	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
69	I5I7-I473-I	Установка и монтаж вольтметров	I,00	0,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
70	ЦII-713-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах I00м	0,90	6,25 5,45	- -	6	5	- -	8,00 -	7 -
7I	ЦВ-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм I00м	0,70	54,00 23,20	23,I0 9,73	5I	22	22 9	43,00 I2,55	4I I2
72	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-I5мм шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
73	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб, диаметр наружный 22мм м	I0,00	0,24 0,2I	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	4 -
74	ЦВ-408-3	Вводы гибкие, наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	3,00	0,83 0,32	- -	2	I	- -	I,00 -	3 -
75	ЦВ-I46-I	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами массой Iм до 3 кг I00м	0,I0	48,00 I8,20	I2,70 4,04	7	3	2 I	3I,00 5,2I	5 I
76	ЦВ-I49-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах массой Iм до Iкг I00м	0,40	I0,00 6,24	0,27 0,I0	6	3	- -	II,00 0,I3	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00м	0,35	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4,00 0,92	I -
78	Ц8-409-II	За каждый последующий провод сечением 2,5мм2 I00м	0,60	I,2I I,I4	- -	I	I	- -	2,00 -	I -
79	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	- -	6I,00 I,82	I -
80	Ц8-I53-I3	Заделка для контрольного кабелл сечением 2,5мм2 с количеством жил до 7 шт	I2,00	0,49 0,22	- -	6	3	- -	I,00 -	I2 -
8I	Ц8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1т шт	2,00	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I,00 -	2 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			2I89	85	25 I0		I43 I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2029	-	-		-
		Запасные части	руб.			38	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			9	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			45	-	-		-
		Заготов.складские расходы	руб.			23	-	-		-
		Комплектация	руб.			9	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			2I53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I60	-	-		-
		Материалы	руб.			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			7I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	32	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			247	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I96	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2400	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I96	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
82	CI5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 4х2,5мм2 I000м	0,05	I95,00 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
83	CI5I-2774	Кабели радиочастотные коаксиальные марки РКI00-7-I3 I000м	0,0I	25I,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
84	CI52-I66	Провода силовые на напряжение до 380В, марки АПВ, сечением 2,5мм2 I000м	0,003	22,00 -	- -	-	-	- -	- -	- -
85	CI52-I78	Провода силовые на напряжение до 380В, марки ПВI, сечением Iмм2 I000м	0,09	23,60 -	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
86	СII3-353	Трубы стальные бесшовные наружный диаметр Дн-I4мм, толщина стенок Т-2,0мм м	I0,00	0,60 -	- -	6	-	- -	- -	- -
87	СII3-I5	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные /неоцинкованные/ диаметр условного прохода Ду-25 мм, толщина стенок т-3.2 мм м	70,0	0,42 -	- -	29	-	- -	- -	- -
88	23-07п. I-0442-	Вентиль запорный шт	4,00	I,0I -	- -	4	-	- -	- -	- -
89	Доп.32К24-05 п.I-I6I5	Шланг ШЭМ 22 шт	3,00	0,67 -	- -	2	-	- -	- -	- -
90	Доп.32К24-05 п.I-I6II	Вводная муфта МВ22 шт	3,00	0,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -
9I	Доп.32К24-05 п.I-I607	Трубная муфта МТ22 шт	3,00	0,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			75	-	- -		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			74	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			79	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			79	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2264	85	25		I43
			руб.					IO		I3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			2029	-	-		-
		Запасные части	руб.			38	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			9	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			45	-	-		-
		Заготовительные складские расходы	руб.			23	-	-		-
		Комплектация	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2I53	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			235	-	-		-
		Материалы	руб.			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			74	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			7I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	32	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			326	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I96	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		Итого по смете	руб.			2479	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I96	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-
		Итого по смете	руб.			2479	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I96	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I58
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0I	-		-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составила: ст.инженер И.Зозуля
Проверила: вед.инженер Н.Черкасова
Перфорация:
Подготовила техник Л.Лебедькова
Проверила ст.техник И.Толстокорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 3-х фильтров)
на оборудование

Основание: Альбом П

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I2,437	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования	II,98I	тыс.руб.
монтажных работ	0,456	тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,337	тыс.руб.
нормативная трудоемкость	293	чел.-ч
сметная заработная плата	0,I8I	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	I24,37	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования		Количество	Стоим. един. руб. оборуд. / монтаж. работ	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ Всего	в т.ч. основной зарпл.	в т.ч. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин обслуживающ. машины на ед.	всего	Общая масса оборудован. т брутто / нетто
I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	23032-0400I-E	Фильтр-полимер I,000т	т	I2,00	760,00 / -	9I20	-	-	- / -	- / -	- / -	- / I2,00
2.	ЦI8-I-8	Монтаж фильтра	шт	3,00	- / I03,00	-	309	I37	5I / 2I	84,00 / 9,09	252 / 27	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	Пр-нт I5-0I п.0I-4I2	Электродвигатель 4AI00C6У3 шт	3,00	68,00 –	204	–	–	– –	– –	– –	– –
4.	Пр-нт I9-08 п.3-009	Редуктор 42-I60-400-I6-2-Ц-У3 шт	3,00	I95,00 –	585	–	–	– –	– –	– –	– –
5.	Пр-нт 2I-02 п.03-0059	Подшипник I3I4 шт	6,00	3,30 –	20	–	–	– –	– –	– –	– –
6.	Пр-нт 2I-02 п.03-0027	Подшипник I208 шт	6,00	0,70 –	4	–	–	– –	– –	– –	– –
7.	Пр-нт 2I-02 п.03-023	Подшипник I205 шт	I2,00	0,4I –	5	–	–	– –	– –	– –	– –
8.	Пр-нт I9-I5 п.3-00I	Цепь MII2-I-I0-I-2, I-0-2 м	67,20	2,80 –	I88	–	–	– –	– –	– –	– –
9.	Пр-нт 05-02 п.8-007	Пенополиуретан эластичный на основе простых полиэфиров т	0,42	2550,00 –	I07I	–	–	– –	– –	– –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0.	ЦI8-28-4	Загрузка фильтров т	0,42	— 8,I6	-	3	2	2 I	8,00 I,86	3 I	— -
		Итого по смете	руб.		III97	3I2	I39	53		255	I2,00
			руб.					22		28	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				I92				
		запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования	руб.		784	-	-	-	-	-	-
		шефмонтаж	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого оборудования	руб.		II98I	-	-	-		-	-
		Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	руб.			-					
		Итого:	руб.			3I2	I39	53		283	I2,00
			руб.					22			
		Накладные расходы	руб.			III	-	-		-	-
		накладные НУЧП	руб.			-	6I	-		-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		I0	-
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-	-
		Итого:	руб.		II98I	423	I59	53		293	I2,00
			руб.					22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		плановые накопления	руб.			33	-	-		-	-
		плановые НУЧП	руб.			-	84	-	-	-	-
		Итого:	руб.		II98I	456	I59	53		293	I2,00
			руб.					22			
		Всего по смете	руб.		I2437	-	-	-		-	-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	337	-		-	-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		293	-
		сметная заработная плата	руб.			-	I8I	-		-	-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные
Составила инженер Л.Еремина
Проверила ст.инженер В.Агеева
Перфорация:
Подготовила техник Л.Лебедькова
Проверила ст.техник И.Толстокорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовым проектным решениям установки очистных сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 3-х фильтров) на технологические трубопроводы и арматура

Основание: Альбом П

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,691	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,472	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	385	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,255	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	26,91	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслужив.машин на ед.	всего
				основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	обслуживающ. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Трубопроводы и арматура								
		а) Монтаж								
I.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов наружным диаметром I59мм	0,77 т	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	6I	48	I0 5	II0,00 9,I8	85 7
2.	ЦI2-2-9	То же, Д-2I9 мм	0,I3 т	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	7	5	2 I	63,00 7,55	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов наружным диаметром I08 мм т	0,I3	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I0	8	2 I	II0,00 9,I8	I4 I
4.	ЦI2-2-6	То же, Д-57 мм т	0,04	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	5	5	- -	200,00 I,54	8 -
5.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм т	0,07	97,80 79,I0	I4,50 7,74	7	6	I I	I34,00 9,98	9 I
6.	ЦI2-I-I	Трубы водогазопроводные Д-25 мм м	8,00	0,48 0,43	0,04 0,0I	4	3	- -	I,00 0,0I	8 -
7.	ЦI2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I50 мм шт	I2,00	9,42 4,77	0,62 0,I2	II3	57	7 I	8,00 0,I5	96 2
8.	ЦI2-802-5	То же, Д-80мм шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	I0	I -	6,00 0,05	I8 -
9.	ЦI2-807-I	Краны чугунные муфтовые на условное давление I МПа д-25 мм шт	3,00	0,75 0,73	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.	ЦI2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода Д-I5мм шт	3,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
		Б. Стоимость материалов, не учтенных ценником								
II.	CI59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20 диаметром условного прохода I50мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,77	380,92 -	- -	293	-	- -	- -	- -
I2.	CI59-3358 I59-3359	То же, Д-2I9х5 мм т	0,I3	327,52 -	- -	43	-	- -	- -	- -
I3.	CI59-3333	То же, Д-I08х4 мм т	0,I2	437,88 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I4.	CI59-33I7	То же, Д-57х3мм т	0,04	6I4,I0 -	- -	25	-	- -	- -	- -
I5.	CI59-3326	То же, Д-89х3мм т	0,07	47I,70 -	- -	33	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	CII3-I5	Трубы водогазопроводные Д-25х2 мм м	8,24	0,42 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I7.	CI59-847	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 3046бр диаметром условного прохода I50 мм шт	I2,00	37,00 -	- -	444	-	- -	- -	- -
I8.	CI59-844	То же, Д-80 мм шт	3,00	I8,90 -	- -	57	-	- -	- -	- -
I9.	CI59-I379	Фланцы из углеродистой стали Вст30пз с температурным пределом применения от 243к до 573к на условное давление I,0 МПа диаметром условного прохода I50 компл.	I2,00	I2,70 -	- -	I52	-	- -	- -	- -
20.	CI59-I376	То же, Д-80мм компл	3,00	6,I8 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
2I.	2307-I0034	Кран проходной натяжной муфтовый IIч3бк, Ду25 шт	3,00	I,04 -	- -	3	-	- -	- -	- -
22.	CI30-I947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		полированные: Кв-I5	3,00	0,82	-	2	-	-	-	-
		компл.		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I36I	I46	23		252
			руб.					9		I2
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.			I36I	-	-	-	-
		накладные расходы	руб.			II7	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	56	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-
		плановые накопления	руб.			II7	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	75	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I595	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	300	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		сметная заработная плата	руб.			-	I75	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I595	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	300	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		сметная заработная плата	руб.			-	I75	-		-
		Раздел 2. Металлоконструкции								
23.	E9-I22	Камера распределения	0,I9	50,20	4,I0	I0	4	I	34,90	7
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
24.	CI2I-2II5	Стоимость	0,I9	370,00	-	70	-	-	-	-
		т		-	-	-		-	-	-
25.	E9-I22	Запорные устройства указателя уровня	0,0I	50,20	4,I0	I	-	-	34,90	-
		т		23,I0	I,22			-	I,57	-
26.	CI2I-2II4	Стоимость	0,0I	44I,00	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
27.	E9-207	Металлические площадки, лестницы, ограждения, балки, колонны	2,47	40,80	I5,50	I0I	49	38	32,90	8I
		т		I9,80	4,62			II	5,96	I5
28.	CI2I-2II8	Стоимость	2,47	277,00	-	684	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			870	53	39		88
			руб.					II		I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		стоимость металломонтажных работ	руб.			870	-	-		-
		накладные расходы	руб.			75	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	38	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4	-		-
		плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	40	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I020	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I72	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I020	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I72	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
29.	пр-нт 29-03-I9	Грунтование металлической								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
кн.I табл.3		поверхности м2	458,76	0,I3	-	60	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			60	-	-		-
			руб.					-		-
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб.			60	-	-		-
		накладные расходы	руб.			I0	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			76	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			76	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			229I	I99	62		340
			руб.					20		27
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			I36I	-	-		-
		накладные расходы	руб.			II7	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	56	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-
		плановые накопления	руб.			II7	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	75	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			I595	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	300	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		сметная заработная плата	руб.			-	I75	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			60	-	-		-
		накладные расходы	руб.			I0	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			76	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			870	-	-		-
		накладные расходы	руб.			75	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	38	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4	-		-
		плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	40	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			I020	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I72	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по смете	руб.			269I	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	472	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		385

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		сметная заработная плата	руб.			-	255	-		-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составила инженер Л.Еремина
Проверила ст.инженер В.Агеева
Перфорация:
Подготовила : техник Л.Лебедькова
Провериал: ст.техник И.Толстокорова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб) Прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб) С накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Трубопроводы и арматура			I36I	I595	-	-	59,27
2.	Металлоконструкции			870	I020	-	-	37,90
3.	Строительные работы			60	76	-	-	2,82
	Итого:			229I	269I	-	-	I00,00

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила инженер Л.Еремина
Проверила рук.группы В.Агеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 3-х фильтров) на электросиловое оборудование и автоматизацию

Основание: АТХ.С01,С02

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,743	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования	2,305	тыс.руб.
монтажных работ	0,438	тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,264	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	217	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,136	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на :		
расчетную единицу производительности м3/ч	27,43	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения		Количество	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуживанием машин на ед.	всего
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	
		Раздел I. Оборудование и монтаж										
I.	I704-20786	Диафрагма камерная диам. 200 мм	шт	I,00	34,00	-	34	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	ЦII-I40-4	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа, диаметр условного прохода , 200мм компл.	I,00	7,0I I,I9	0,08 -	7	I	- -	2,00 -	2 -
3.	Доп.36 кI704 п.2-I362	Дифманометр ДСС-7IIИИ шт	I,00	200,00 -	- -	200	-	- -	- -	- -
4.	ЦII-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий шт	I,00	4,90 3,I3	0,22 0,03	5	3	- -	5,00 0,04	5 -
5.	Доп. к I704 п.5-0842	Сигнализатор уровня СУС-I3-ПП--04-0М-2 шт	3,00	II3,00 -	- -	339	-	- -	- -	- -
6.	ЦII-206-6	Сигнализатор уровня, тип СУС, количество точек контроля: 2 компл.	3,00	3,I4 3,08	- -	9	9	- -	5,00 -	I5 -
7.	I7I4 ч.I п.2-083	Датчик величины Рн ДПГ-4м-7 шт	I,00	II0,00 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
8.	ЦII-346-I	Элемент чувствительный, тип : ДПГ-4М шт	I,00	3,02 2,78	- -	3	3	- -	4,00 -	4 -
9.	Доп.5 К I7I4 ч.I	Преобразователь П2I0 шт	I,00	550,00 -	- -	550	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.	ЦII-296-7	Прибор вторичный автоматический с частотным компенсатором, миниатюрный, самопишущий, показывающий шт	I,00	3,I0 3,04	- -	3	3	- -	5,00 -	5 -
II.	Доп.24 кI7I4 п.4-529	Прибор регистрирующий РПI60 шт	I,00	6I5,00 -	- -	6I5	-	- -	- -	- -
I2.	ЦII-296-6	Прибор аналоговый показывающий одношкальный или показывающий регистрирующий шт	I,00	I,59 I,56	- -	2	2	- -	2,00 -	2 -
		Щит управления и контроля Щу К								
I3.	Доп.7I5I п.0I-973	Щит ШТ-3д-2200х600х600 шт	I,00	94,00 -	- -	94	-	- -	- -	- -
I4.	ЦII-680-I	Щит шкафной, размер в мм 2200х600х600 шт	I,00	3,I0 2,75	0,29 0,II	3	3	- -	5,00 0,I4	5 -
I5.	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	2,00	6,60 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I6.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	I5I7-I429--I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	2,00	3,75 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I8.	I504-06002	Выключатель пакетный ПВ2-I0М3Б шт	6,00	0,90 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I9.	Ц8-574-28	Подготовка к включению выключателей пакетных на ток до 25А шт	6,00	0,28 0,I6	- -	2	I	- -	0,30 -	2 -
20.	I5I7-I4I4--I	Установка и монтаж выключателей пакетных до 630А шт	6,00	3,30 -	- -	23	-	- -	- -	- -
2I.	I504-03060	Предохранитель плавкий трубчатый ПТ-I0 шт	7,00	0,I0 -	- -	I	-	- -	- -	- -
22.	I504-0306I	Вставка плавкая предохранителя типа ПТ-I0 ВТФ-6 шт	7,00	0,02 -	- -	-	-	- -	- -	- -
23.	Ц8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А шт	7,00	0,66 0,34	- -	5	2	- -	0,40 -	3 -
24.	I5I7-I379--I	Установка и монтаж предохранителей на напряжение до 500В, на ток до I00 А шт	6,00	0,65 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	I505-II048	Трансформатор однофазный понижающий ОСМ-0,25 УЗ шт	I,00	I0,40 -	- -	I0	-	2 -	- -	- -
26.	Ц8-574-53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	I,00	0,5I 0,I3	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
27.	I5I7-I460--I	Установка и монтаж трансформаторов напряжения мощностью до I КВ,А шт	I,00	I,20 -	- -	I	-	- -	- -	- -
28.	I504-I709I	Розетка штепсельная для сырых помещений РШ-Ц-20-IP43-0I-I0/220 шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
29.	Ц8-574-56	Подготовка к включению розеток шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
30.	I5I7-I453--I	Установка и монтаж розеток шт	I,00	I,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -
3I.	I504-I906I	Сирена сигнальная СС-I шт	I,00	3,45 -	- -	3	-	- -	- -	- -
32.	Ц8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой и зрительной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
33.	I5I7-I478-I	Установка и монтаж приборов сигнализации шт	I,00	0,95 -	- -	I	-	- -	- -	- -
34.	I507-5053	Арматура АСКМ-IУЗ, АСКМ-3УЗ	4,00	0,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
35.	Ц8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации шт	4,00	0,55 0,33	- -	2	I	- -	0,50 -	2 -
36.	I5I7-I48I--I	Установка и монтаж приборов сигнальных шт	4,00	0,75 -	- -	3	-	- -	- -	- -
37.	I504-I3I09	Реле указательное РУ-I-II шт	5,00	8,00 -	- -	40	-	- -	- -	- -
38.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	5,00	I,I9 0,73	- -	6	4	- -	I,00 -	5 -
39.	I5I7-I428--I	Установка и монтаж реле указательных шт	5,00	2,50 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40.	I504-04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2 шт	3,00	- -	- -	-	-	- -	- -	- -
4I.	Ц8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 40А шт	3,00	I,I5 0,55	- -	3	2	- -	0,90 -	3 -
42.	I5I7-I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных до 63А шт	3,00	4,20 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
43.	I504-I20I5	Реле времени РКВ-II шт	I,00	8,60 -	- -	9	-	- -	- -	- -
44.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
45.	I5I7-I428-I	Установка и монтаж реле времени шт	I,00	2,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
46.	Доп.9к I504п.I5-563	Реле ВЛ-43 шт	I,00	20,00 -	- -	20	-	- -	- -	- -
47.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48.	I5I7-I429-I	Установка и монтаж реле времени шт	I,00	3,75 -	- -	4	-	- -	- -	- -
49.	I504-I2025	Реле промежуточные двухпозиционные РПI2 шт	I,00	7,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
50.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
5I.	I5I7-I429--I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	I,00	3,75 -	- -	4	-	- -	- -	- -
52.	I504-0I009	Выключатель автоматический АП50-3МТ шт	3,00	2,25 -	- -	7	-	- -	- -	- -
53.	Ц8-574-23	Подготовка к включению автоматов установочных трехполюсных на ток ДС 63А шт	3,00	I,I4 0,78	- -	3	2	- -	I,00 -	3 -
54.	I5I7-I35I-I	Установка и монтаж выключателей автоматических до 63А шт	3,00	I,05 -	- -	3	-	- -	- -	- -
55.	3609 п.I-04 -8	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	0,56 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56.	Ц8-574-56	Подготовка к включению проволочных сопротивлений шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
57.	I5I7-I422-I	Установка и монтаж резисторов проволочных шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
58.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II шт	8,00	0,80 -	- -	6 -	-	- -	- -	- -
59.	Ц8-574-48	Подготовка к включению кнопок управления на количество штифтов 2 шт	8,00	0,78 0,46	- -	6	4	- -	0,70 -	6 -
60.	I5I7-I444--I	Установка и монтаж кнопок цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ шт	8,00	I,25 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
6I.	I504-06409	Переключатель универсальный УП-53II шт	I,00	2,20 -	- -	2	-	- -	- -	- -
62.	Ц8-574-50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	2,00	0,43 0,I8	- -	I	-	- -	0,30 -	I -
63.	I5I7-I445--I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 2 секции шт	I,00	I,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64.	I507-7020	Патрон резьбовой Е27ФП-0I I00шт	-	260,00 -	- -	-	-	- -	- -	- -
65.	Ц8-574-56	Подготовка к включению патронов для ламп шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
66.	I5I7-I48I--I	Установка и монтаж патронов шт	I,00	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
67.	Доп.2КI70I п.03-438	Вольтметр Э-365 шт	I,00	7,00 -	- -	7	-	- -	- -	- -
68.	Ц8-574-54	Подготовка к включению вольтметров шт	I,00	0,46 0,32	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
69.	I5I7-I473--I	Установка и монтаж вольтметров шт	I,00	0,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -
70.	ЦII-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах шкафных I00м	I,00	6,25 5,45	- -	6	5	- -	8,00 -	8 -
7I.	Ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм I00м	I,05	54,00 23,20	23,I0 9,73	8I	35	35 I5	43,00 I2,55	65 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72.	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-I5 мм шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
73.	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб наружным диаметром до 22 сс м	I0,00	0,24 0,2I	0,02 -	2	2	- -	0,48 -	4 -
74.	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	4,00	0,83 0,32	- -	3	I	- -	I,00 -	4 -
75.	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кв с креплением накладными скобами массой 1м до 3 кг I00м	0,I5	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I0	4	3 I	3I,00 5,2I	6 I
76.	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробках масса 1м до I кг I00м	0,60	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I0	6	- -	II,00 0,I3	II -
77.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 I00м	0,45	4,88 2,36	2,33 0,7I	2	I	I -	4,00 0,92	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78.	Ц8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм2 I00м	0,80	I,2I I,I4	- -	I	I	- -	2,00 -	2 -
79.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,03	377,00 33,30	4,70 I,4I	II	I	- -	6I,00 I,82	2 -
80.	Ц8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	I4,00	0,49 0,22	- -	7	3	- -	I,00 -	I4 -
8I.	Ц8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутыми ротором, масса до 0,I т шт	3,00	I,38 0,94	0,04 -	4	3	- -	I,00 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			2382	I09	39 I6		I93 20
		в том числе:								
		стоимость оборудования	руб.			2I7I	-	-	-	-
		запасные части	руб			40	-	-		-
		тара и упаковка	руб.			I0	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			49	-	-		-
		заготовительно-складские расходы	руб.			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		комплектация	руб.			I0	-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.			2305	-	-		-
		стоимость монтажных работ	руб.			2II	-	-		-
		материалы	руб.			58	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	I25	-		-
		накладные расходы	руб.			90	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	II	-		-
		плановые накопления	руб.			2I	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			322	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I7
		сметная заработная плата	руб.			-	I36	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2627	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I7
		сметная заработная плата	руб.			-	I36	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
82.	CI5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4х2,5 мм2 I000м	0,09	I95,00 -	- -	23	-	- -	- -	- -
83.	CI5I-2774	Кабели радиочастотные коаксиальные марки РКI00-7-I3 I000м	0,0I	25I,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
84.	CI52-I66	Провода силовые на напряжение до 380В марки АПВ, сечением 2,5 мм2 I000м	0,003	22,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -
85.	CI52-I78	Провода силовые напряжение до 380В, марки ПВI, сечением I мм2 I000м	0,22	23,60 -	- -	5	-	- -	- -	- -
86.	CII3-353	Трубы стальные бесшовные, наружный диаметр Дм-I4 мм, толщина стенок Т-2,0 мм м	I0,00	0,60 -	- -	6	-	- -	- -	- -
87.	CII3-I5	Трубы стальные водогазопроводные диаметр условного прохода Ду-25 мм, Т-3,2 мм м	I05,00	0,42 -	- -	63	-	- -	- -	- -
88.	2307 п.I-0442	Вентиль запорный шт	4,00	I,0I -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89.	Доп.32к 24-05 п.I-I6I5	Шланг ШЭМ 22 шт	4,00	0,67 -	- -	3	-	- -	- -	- -
90.	Доп.32к 24-05 п.I-I6II	Вводная муфта МВ22 шт	4,00	0,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -
9I.	Доп.32к 24-05 п.I-I607	Трубная муфта МТ22 шт	4,00	0,25 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I09	-	-		-
			руб.					-		-
		в том числе:								
		стоимость монтажных работ	руб.			I09	-	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб.			I08	-	-		-
		плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			II6	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			II6	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			249I	I09	39		I93
			руб.					I6		20
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			2I7I	-	-		-
		запасные части	руб.			40	-	-		-
		тара и упаковка	руб.			I0	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			49	-	-		-
		заготовительно-складские расходы	руб.			25	-	-		-
		комплектация	руб.			I0	-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.			2305	-	-		-
		стоимость монтажных работ	руб.			320	-	-		-
		материалы	руб.			58	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	I25	-		-
		стоимость материалов и конструкций	руб.			I08	-	-		-
		накладные расходы	руб.			90	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в н.р.		руб.		-	II	-		-
		плановые накопления	руб.			28	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			438	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		2I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I36	-		-
		Итого по смете	руб.			2743	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	I36	-		-

Главный инженер проекта Г.Ясинов
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Исходные данные:
Составила ст.инженер И.Зозуля
Проверила вед.инженер Н.Черкасова
Перфорация:
Подготовила техник Л.Лебедькова
Проверила ст.техник И.Толстокорова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах "Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении

Ресурсы	Едини изм	2 фильтра	3 фильтра
Монтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
Затраты труда	чел.ч	393	613
Заработная плата	руб	224	319
Строительные работы	руб	77	115
Электросиловое оборудование и автоматизация			
Затраты труда	чел.ч	136	168
Заработная плата	руб.	71	97
Строительные работы	руб.	19	30
Всего			
Затраты труда	чел.ч	529	781
Заработная плата	руб.	295	416
ные работы	руб.	96	145

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко
Составил ст.техник М.Г.Бойко
Проверил рук.группы В.А.Агеева