

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-2.0440.07

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

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

22688 - 03

ЦЕНА 2-86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать X 1988 года

Заказ № 11969

Тираж 600 экз

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	12,59	17,87
в т.ч.		
Оборудование	10,14	14,28
Строительно-монтажных работ	2,45	3,59
Общая сметная стоимость на расчетный показатель	0,19	0,18

Разработаны проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утверждены и введены в
действие Госстроем СССР
Протокол №65 от 11.09.87г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС

Вашин
С.И.
Ясин

Г.А.Бондаренко
Т.Б.Ясинов
В.А.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	№ страниц
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I /на компоновку из 2-х фильтров/	4
3	Объектная смета № 2 / на компоновку из 2-х фильтров/	5
4	Локальная смета № I-I на оборудование /компоновка из 2-х фильтров/	6
5	Локальная смета № I-2 на технологические трубопроводы и арматуру	10
6	Локальная смета № I-3 на электросиловое оборудование и автоматизацию	22
7	Локальная смета № 2-I на оборудование / компоновка 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
10	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 огрузка фильтра и трубопроводов. Окраску принимать в зависимости от условий привязки.

Составила  В.А.Агеева

К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах
"Полимер-С-35" в комплектно-блочном исполнении /компановка из 2-х фильтров/

Сметная стоимость	12,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,73 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,61 тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	0,39 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производи-	
тельности	193,69 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс.руб.	Норма- тивная трудо- емкость тыс.чел. часов	Сметная зарабо- тная плата тыс. руб.	Технико-экономичес- кие показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- чих мебели инвен- таря	про- цех- зат- рат	Всего				наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Оборудование	-	0,30	7,99	-	8,29	0,22	0,20	0,12	м3	65	127,6
2	I-2	Трубопроводы и арматура	0,78	1,04	-	-	1,82	0,31	0,25	0,17	м3	"-	28,06
3	I-3	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,33	2,15	-	2,48	0,20	0,16	0,10	м3	"-	38,14
		Итого	0,78	1,67	10,14	-	12,59	0,73	0,61	0,39			

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Составила инженер
Проверила рук. группы

[Signature]
1984
[Signature]

Г.Б.Ясинов
В.А.Тышко
Л.Д.Еремина
В.А.Агеева

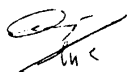
К типовым проектным решениям установки очистки сточных вод на фильтрах
"Полимер-С-85" в комплектно-блочном исполнении (компановка из 3-х фильтров/

Сметная стоимость	17,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,07 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,89 тыс.руб.
Сметная заработная плата	0,57 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производи-	
тельности м ³ /ч	178,7 руб.

Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ смет расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тивная условно чистая продукция, тыс.руб.	Норма- тивная трудо- емкость тыс.чел. часов	Сметная заработ- ная плата руб.	Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дова- ния мебели инвен- таря	про- чих зат- рат	Всего				наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2-1	Оборудование	-	0,46	11,98	-	12,44	0,34	0,29	0,18	м3	100	124,37
2	2-2	Трубопроводы и арматура	1,1	1,59	-	-	2,69	0,47	0,38	0,25	м3	"-	26,91
3	2-3	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,44	2,3	-	2,74	0,26	0,22	0,14	м3	"-	27,43
Итого			1,1	2,49	14,28	-	17,87	1,07	0,89	0,57			

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС



Г.Б.Ясинов
В.А.Тышко

Составила инженер - *Епис* Л.Д.Еремина
Проверила рук. группы *Шуф* 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

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	196	чел.-ч
сметная заработная плата	0,119	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу произ-водительности м ³ /ч	127,6	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиция норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы руб., оборуд. работ	Общая стоимость, руб. монтажных работ			Затраты труда рабочих, чел.-ч		Общая масса оборудо-вания т		
					всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин	не занятых об-служиванием машине	обслужив.машини на един. всего		брутто нетто	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	23032-04001-Е	Фильтр-полимер I,000 т	8,00	<u>760,00</u>	6080	-	-	-	-	-	-	8,00

т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ЦИ8- -I-8	Монтаж фильтра шт	2,00	<u> </u> 103,00	-	206	9I	<u>34</u> 14	<u>84,00</u> 9,09	<u>168</u> 18	<u> </u> -
3	Пр-нт I5-0I п.0I- -4I2	Электродвигатель 4AI00C6Y3 шт	2,00	<u>68,00</u> -	I36	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --
4	Пр-нт I9-08 п.3- -009	Редуктор 42-I60-400-I6-2I-Y-Y3 шт	2,00	<u>195,00</u> -	390	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --
5	Пр-нт 2I-02 п.03- -0059	Подшипник I3I4 шт	4,00	<u>3,30</u> -	I3	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --
6-	Пр-нт 2I-02 п.03- 0027	Подшипник I208 шт	4,00	<u>0,70</u> -	3	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --
7	Пр-нт 2I-02 п.03- -023	Подшипник I205 шт	8,00	<u>0,4I</u> -	3	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --
8	Пр-нт I9-I5 п.3-00I	Цепь MII2-I-I00-I-2, I-0-2 м	44,80	<u>2,80</u> -	I25	-	-	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --	<u> </u> --

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Пр-нт	Пенополиуретан	0,28	<u>2550,00</u>	714	-	-	-	-	-	-
	05-02	эластичный на основе		-				-	-	-	-
	п.8-007	простых полиэфиров									
		т									
10	ЦИ8-28-	Загрузка фильтров	0,28	-	-	2	I	I	<u>8,00</u>	<u>2</u>	-
	-4			<u>8,16</u>				-	<u>1,86</u>	<u>I</u>	-
		т									
		Итого по смете	руб.		7464	208	92	<u>35</u>		<u>170</u>	8,00
			руб.					14		19	
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				127				
		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.			208	92	<u>35</u>		189	8,00
			руб.					14			
		Накладные расходы -	руб.		74	-	-	-		-	-

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

Сметная стоимость	1,824	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,314	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	250	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,168	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	28,06	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ции нор- матива	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин	
				Всего	экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Трубопроводы и арматура

а) Монтаж

I	ЦИ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными чтыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов наружным диаметром 159 мм	0,43	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	34	27	<u>6</u> 3	<u>110,00</u> 9,18	<u>47</u> 4
---	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------	----------------------	----	----	---------------	-----------------------	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦИ2-2-9	То же, д-219 мм Т	0,13	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	7	5	<u>2</u> I	<u>63,00</u> 7,55	<u>8</u> I
3	ЦИ2-2-8	То же, д-108 мм Т	0,08	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	6	5	<u>I</u> I	<u>110,00</u> 9,18	<u>9</u> I
4	ЦИ2-2-6	То же, д-57 мм Т	0,03	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	4	3	<u>-</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>6</u> -
5	ЦИ2-2-7	То же, д-89 мм Т	0,04	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	4	3	<u>-</u> -	<u>134,00</u> 9,96	<u>5</u> -
6	ЦИ2-1-1	Трубы водогазопроводные Д-25 мм М	4,30	<u>0,48</u> 0,43	<u>0,04</u> 0,01	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> 0,01	<u>4</u> -
7	ЦИ2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода 150мм шт	8,00	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	75	38	<u>5</u> I	<u>8,00</u> 0,15	<u>64</u> I
8	ЦИ2-802-5	То же, д-80 мм шт	2,00	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	15	7	<u>I</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>12</u> -
9	ЦИ2-807-1	Краны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа д-25 мм шт	2,00	<u>0,75</u> 0,73	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	CI59-3326	То же, д-89х3мм т	0,04	<u>471,70</u>	<u>-</u>	19	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
16	CI13-15	Трубы водогазопроводные д-25х2мм м	4,43	<u>0,42</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
17	CI59-847	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые марки 3046БР диаметром условного про- хода 150 мм шт	8,00	<u>37,00</u>	<u>-</u>	296	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
18	CI59-844	То же, д-80 мм шт	2,00	<u>18,90</u>	<u>-</u>	38	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
19	CI59-1379	Фланцы из углеродистой стали ВСтЗспЗ с темпера- турным пределом примене- ния от 243К до 573К на условное давление 1,0 МПа диаметром условного прохо- да 150 мм комплект	8,00	<u>12,70</u>	<u>-</u>	102	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-
20	CI59- 1376	То же, д-80 мм комплект	2,00	<u>6,18</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	2307- 10034	Кран проходной натяжной муфтовый П143бк, ду25, ру1 шт	2,00	<u>1,04</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	С130- 1947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: кв-15 компл	2,00	<u>0,82</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			887	93	<u>15</u> 6		<u>159</u> 7
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ -	руб.			887	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			74	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб.			-	33	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопления -	руб.			77	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	49	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ -	руб.			1038	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция -	руб.			-	191	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		171
		Сметная заработная плата руб.				-	112	-		-
		Раздел 2. Металлоконструкции								
23	E9-122	Камера распределения	0,17	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	9	4	-	<u>34,90</u>	<u>6</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	-
24	С121-2115	Стоимость	0,17	<u>370,00</u>	-	63	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
25	E9-122	Запорное устройство указателя уровня	0,01	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	1	-	-	<u>34,90</u>	-
		т		23,10	1,22			-	1,57	-
26	С121-2114	Стоимость	0,01	<u>441,00</u>	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
27	E9-207	Металлические площадки лестницы ограждения, балки, колонны	1,73	<u>40,80</u>	<u>15,50</u>	71	34	<u>27</u>	<u>32,90</u>	<u>57</u>
		т		19,80	4,62			8	5,96	10
28	С121-2118	Стоимость	1,73	<u>277,00</u>	-	479	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			627	38	<u>27</u>		<u>63</u>
			руб.					8		10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
В том числе:										
		Стоимость металло- монтажных 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 металло- монтажных работ -	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция -	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция -	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата	руб.			-	55	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Строительные работы										
29	Пр-нт 29-03-19 Кн. I Табл. 3	Грунтование металлической поверхности	316,22 м2	0,13 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу 3			руб. руб.			4I	-	- -		- -
В том числе:										
Стоимость общестроитель- ных 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 обще- строительных 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	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1555	131	<u>42</u>		<u>222</u>
			руб.					14		17
		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.			-	13	-		-
		Плановые накопления -	руб.			77	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб.			-	49	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ -	руб.			1038	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	191	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		171
		Сметная заработная плата -	руб.			-	112	-		-
		Стоимость общестроительных работ -	руб.			41	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления -	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ -	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. -	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 металло-монтажных работ -	руб.			734	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция -	руб.			-	123	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата в н.р. -	руб.			-	55	-		-

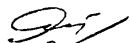
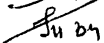

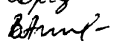
902-2.0440.87 Ал. III

- 20 -

22688 - 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб.			1824	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	314	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		250
		Сметная заработная плата	руб.			-	168	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Г</i>		Г.Ясинов				
		Начальник отдела ЭОСиС		<i>В.Т.</i>		В.Тышко				
		Исходные данные:								
		Составила инженер		<i>Л.Е.</i>		Л.Еремина				
		Проверила ст.инженер		<i>В.А.</i>		В.Агеева				
		Перфорация:								
		Подготовила техник		<i>Л.Л.</i>		Л.Лебедькова				
		Проверила ст.техник		<i>И.Т.</i>		И.Толстокорова				

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма (руб)		Средневзвешенная еди- ничная стоимость (руб)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с накладны- ми расхода- ми и плано- выми накоп- лениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубопроводы и арматура			887	1038	-	-	56,91
2	Металлоконструкции			627	734	-	-	40,24
3	Строительные работы			41	52	-	-	2,85
	Итого:			1555	1824	-	-	100,00
	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,СО1,СО2

Сметная стоимость	2,479	тыс.руб.
В том числе:		
Оборудования	2,153	тыс.руб.
Монтажных работ	0,326	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,196	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	158	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,101	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м3/ч	38,14	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживан. машин обслуживающ. машин на един. всего			
				Всего	экспл. машин	Всего Основной зарплаты		Экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704- 20786	Диафрагма камерная ДК диам.200 мм	I,00	<u>34,00</u>	—	34	—	—	—	—
		шт		—	—			—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦП-140-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10Мпа диаметр условного прохода 200 мм компл	1,00	<u>7,01</u> 1,19	<u>0,08</u> -	7	1	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
3	Доп.36К 1704 п.2-1362	Диаметр ДСС-71111 шт	1,00	<u>200,00</u> -	<u>-</u> -	200	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	ЦП-247-2	Диаметр сифонный самопишущий шт	1,00	<u>4,90</u> 3,13	<u>0,22</u> 0,03	5	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> 0,04	<u>5</u> -
5	ДОП.К1704 п.5-0842	Сигнализатор уровня СУС-13.ПП-0440М-2 шт	2,00	<u>113,00</u> -	<u>-</u> -	226	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	ЦП-206-6	Сигнализатор уровня, тип СУС, количество точек констроя: 2 компл	2,00	<u>3,14</u> 3,08	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>5,00</u> -	<u>10</u> -
7	1714Ш.2-083	Датчик величины Рн ДПГ-4М-7 шт	1,00	<u>110,00</u> -	<u>-</u> -	110	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	ЦП-346-1	Элемент чувствительный, тип: ДПГ-4М шт	1,00	<u>3,02</u> 2,78	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Доп. 5К I7I4 чI	Преобразователь П2I0 шт	I,00	<u>550,00</u> -	<u>-</u> -	550	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	ЦII-296 -7	Прибор вторичный авто- матический с частотным компенсатором, мини- атюрный, самопишущий, показывающий шт	I,00	<u>3,10</u> 3,04	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -
11	Доп. 24 KI7I4 п. 4-529	Прибор регистрирующий PnI60 шт	I,00	<u>615,00</u> -	<u>-</u> -	615	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12	ЦII-296- -6	Прибор аналоговый показывающий одношкаль- ный или показывающий регистрирующий шт	I,00	<u>1,59</u> 1,56	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
Щит управления и контроля ЦУК										
13	Доп. 7I5I7п. 0I-973	Щит шш-3д - 2200x600x600 шт	I,00	<u>94,00</u> -	<u>-</u> -	94	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	ЦII-680-I	Щит шкафной, размер в мм: 2200x600x600 шт	I,00	<u>3,10</u> 2,75	<u>0,29</u> 0,11	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> 0,14	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	I504- I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	2,00	<u>6,60</u> -	- -	13	-	- -	- -	- -
16	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	- -	2	I	- -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
17	I5I7-I429 -I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	2,00	<u>3,75</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
18	I504-06002	Выключатель пакетный ПВ2-10МЗБ шт	5,00	<u>0,90</u> -	- -	5	-	- -	- -	- -
19	Ц8-574- -28	Подготовка к включению выключателей пакетных ПВ2-10МЗБ шт	5,00	<u>0,28</u> 0,16	- -	2	I	- -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
20	I5I7- I4I4-I	Установка и монтаж выключателей пакетных до 63А шт	5,00	<u>3,30</u> -	- -	-	-	- -	- -	- -
21	I504- 03060	Предохранитель плавкий трубчатый-ПТТ-10 шт	6,00	<u>0,10</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
22	I504- 0306I	Вставка плавкая предохра- нителя типа ПТТ-10-ВТФ-6 шт	6,00	<u>0,02</u> -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ЦБ-574- -6	Подготовка к включению предохранителей на ток до 250А шт	6,00	<u>0,66</u> 0,34	-	4	2	-	<u>0,40</u>	<u>2</u>
24	I517- -1379-I	Установка и монтаж предохранителей на напряжение до 500В, на ток до 100А шт	6,00	<u>0,65</u>	-	4	-	-	-	-
25	I505- -11048	Трансформатор однофазный понижающий=ОСМ-0,25 УЗ шт	1,00	<u>10,40</u>	-	10	-	-	-	-
26	ЦБ-574- -53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	1,00	<u>0,51</u> 0,13	-	1	-	-	<u>0,20</u>	-
27	2517- I460-I	Установка и монтаж трансформаторов мощностью до 1кВА шт	1,00	<u>1,20</u>	-	1	-	-	-	-
28	I504- -1709I	Розетка штепсельная для сырых помещений=РШ-Ц-20- -Iр43-0I-10/220 шт	1,00	<u>0,65</u>	-	1	-	-	-	-
29	ЦБ-574- -56	Подготовка к включению розеток шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	-	1	-	-	<u>0,50</u>	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	I5I7- -I453-	Установка и монтаж розеток шт	I,00	<u>I,00</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
31	I504- I906I	Сирена сигнальная шт	I,00	<u>3,45</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
32	Ц8-574- -56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации шт	I,00	<u>0,55</u> 0,33	- -	I	-	- -	<u>0,50</u> -	- -
33	I5I7- -I478-I	Установка и монтаж прибо- ров сигнальных шт	I,00	<u>0,95</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
34	I507- -5053	Арматура=АСКМ-IVЗ, АСКМ-3УЗ шт	3,00	<u>0,25</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -
35	Ц8-574- -56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации шт	3,00	<u>0,55</u> 0,33	- -	2	I	- -	<u>0,50</u> -	<u>I</u> -
36	I5I7- -I48I-I	Установка и монтаж приборов сигнальных шт	3,00	<u>0,75</u> -	- -	2	-	- -	- -	- -
37	I504- -I3I09	Реле указательное РУ-I-II шт	4,00	<u>8,00</u> -	- -	32	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле электрических шт	4,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
39	I5I7- I428-I	Установка и монтаж реле указательных шт	<u>4,00</u>	<u>2,50</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	I504- 04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2 шт	2,00	<u>-</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	Ц8-574- -44	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 40А шт	2,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>0,90</u> -	<u>2</u> -
42	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных до 63А шт	2,00	<u>4,20</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
43	I504- I2015	Реле времени пневматичес- кое РКВ11-33-211 шт	1,00	<u>8,60</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
44	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле электрических шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
45	I5I7- I428-I	Установка и монтаж реле времени шт	1,00	<u>2,50</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ДопЖ 1504П 15-563	Реле ВЛ-43 шт	1,00	<u>20,00</u> -	<u>-</u> -	20	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
47	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле электрических шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
48	1517- 1429-I	Установка и монтаж реле времени шт	1,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
49	1504- -12025	Реле промежуточные двухпозиционные РП12 шт	1,00	<u>7,60</u> -	<u>-</u> -	8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
50	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле электрических шт	1,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>1</u> -
51	1517- 1429-I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	1,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
52	1504- 01009	Выключатель автоматический АП-50-ЗМТ шт	2,00	<u>2,25</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
53	Ц8-574- -23	Подготовка к включению автомата установочного на ток до 63А шт	2,00	<u>1,14</u> 0,78	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	1517- 1351-I-	Установка и монтаж выключателя автоматичес- кого на ток до 63А шт	2,00	<u>1,05</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
55	3609п. I-04 8	Резистор ПЭВР-100 шт	1,00	<u>0,56</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	Ц8-574- -56	Подготовка к включению проволочных сопротивле- ний шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
57	1517- 1422-I-	Установка и монтаж резисторов проволочных ПЭВ, ПЭВР, ППБ шт	1,00	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	1504- 180II	Кнопки управления КЕ-0II шт	6,00	<u>0,80</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
59	Ц8-574- 48	Подготовка к включению кнопок управления на количество шрифтов 2 шт	6,00	<u>0,78</u> 0,46	<u>-</u> -	5	3	<u>-</u> -	<u>0,70</u> -	<u>4</u> -
60	1517- 1444-I	Установка и монтаж кнопок цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛСУ-КЗ шт	6,00	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
61	1504- 06409	Переключатель универсаль- ный П-53II шт	1,00	<u>2,20</u> -	<u>-</u> -	2	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	ИВ-574- 50	Подготовка к включению универсальных переключателей цепь	2,00	<u>0,43</u> 0,18	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>I</u> -
63	И517- И445-I	Установка и монтаж переключателей универсальных на 2 секции УП-5300 шт	1,00	<u>1,25</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
64	И507- 7020	Патрон резьбовой=Е27И-1000шт	-	<u>260,00</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65	ИВ-574- 56	Подготовка к включению патронов шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
66	И517- И481-I	Установка и монтаж патронов шт	1,00	<u>0,75</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
67	Доп2кИ70Ип 03-438	Вольтмер 3-365 шт	1,00	<u>7,00</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68	ИВ-574- -54	Подготовка к включению вольтметров шт	1,00	<u>0,46</u> 0,32	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
69	И517- И473-I	Установка и монтаж вольтметров	1,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
70	ЦП-713-1	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах 100м	0,90	<u>6,25</u> 5,45	<u>-</u> -	6	5	<u>-</u> -	<u>8,00</u> -	<u>7</u> -
71	ЦБ-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм 100м	0,70	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	51	22	<u>22</u> 9	<u>43,00</u> 12,55	<u>41</u> 12
72	ЦП-799-1	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-15мм шт	4,00	<u>0,79</u> 0,75	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
73	ЦП-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб, диаметр наружный 22мм м	10,00	<u>0,24</u> 0,21	<u>0,02</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>4</u> -
74	ЦБ-408-3	Вводы гибкие, наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	3,00	<u>0,83</u> 0,32	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
75	ЦБ-146-1	Кабель до 35кВ с креплением накладными скобами массой 1м до 3 кг 100м	0,10	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	7	3	<u>2</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>5</u> 1
76	ЦБ-149-1	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах массой 1м до 1кг 100м	0,40	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	6	3	<u>-</u> -	<u>11,00</u> 0,13	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	ЦБ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100м	0,35	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	I	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>I</u> -
78	ЦБ-409-II	За каждый последующий провод сечением 2,5мм ² 100м	0,60	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>I</u> -
79	ЦБ-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	8	I	<u>-</u> -	<u>61,00</u> 1,82	<u>I</u> -
80	ЦБ-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5мм ² с количеством жил до 7 шт	12,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	6	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>12</u> -
81	ЦБ-481-19	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	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	3	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I		<u>руб.</u> <u>руб.</u>		2189	85	<u>25</u> 10		<u>143</u> 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 оборудо- вания	руб.			2153	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			160	-	-		-
		Материалы	руб.			46	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	95	-		-
		Накладные расходы	руб.			71	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	32	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			16	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.			247	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	196	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2400	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	196	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		Раздел 2. Материальные ресурсы								
82	С151- 2280	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 4x2,5мм ² 1000м	0,05	<u>195,00</u>	-	10	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
83	С151- 2774	Кабели радиочастотные коаксиальные марки РК100-7-13 1000м	0,01	<u>251,00</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
84	С152-166	Провода силовые на напряжение до 380В, марки АПВ, сечением 2,5мм ² 1000м	0,003	<u>22,00</u>	-	-	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
85	С152-178	Провода силовые на напряжение до 380В, марки ПВ1, сечением 1мм ² 1000м	0,09	<u>23,60</u>	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	СИИЗ-353	Трубы стальные бесшовные наружный диаметр Дн-14мм, толщина стенок Т-2,0мм М	10,00	<u>0,60</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
87	СИИЗ-15	Трубы стальные водо- газопроводные обыкновен- ные /неоцинкованные/ ди- аметр условного прохода Ду-25 мм, толщина стенок Т-3.2 мм М	70,0	<u>0,42</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
88	23-07п. I-0442-	Вентиль запорный шт	4,00	<u>1,01</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
89	Доп.32К24- -05 п. I-1615	Шланг ШЭМ 22 шт	3,00	<u>0,67</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
90	Доп.32К24- -05 п. I-1611	Вводная муфта МВ22 шт	3,00	<u>0,24</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
91	Доп.32К24- -05 п. I-1607	Трубная муфта МТ22 шт	3,00	<u>0,25</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	<u>руб.</u>			75	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
			<u>руб.</u>					<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	<u>25</u>		<u>143</u>
			руб.					10		13
		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.			2153	-	-		-
		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	10	11
		Накладные расходы	руб.			71	-	-		-
		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.			-	196	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		Итого по смете	руб.			2479	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	196	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-
		Итого по смете	руб.			2479	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	196	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		158
		Сметная заработная плата	руб.			-	101	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСис
Исходные данные:

Составила: ст. инженер
Проверила: вед. инженер
Перфорация:

Подготовила техник
Проверила ст. техник

Г. Ясинов
В. Тышко

Г. Ясинов
В. Тышко

И. Зозуля
Н. Черкасова

И. Зозуля
Н. Черкасова

Л. Лебедькова
И. Толстокурова

Л. Лебедькова
И. Толстокурова

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

Сметная стоимость	12,437 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	11,981 тыс.руб.
монтажных работ	0,456 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция	0,337 тыс.руб.
нормативная трудоемкость	293 чел.-ч
сметная заработная плата	0,181 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу производительности м ³ /ч	124,37 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Колич-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудован. т	
					оборудован. работ	монтажных работ	Все-ной зарпл.	основ. зарпл.			экспл. в т.ч зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	23032-04001-E	Фильтр-полимер I,000т	12,00	<u>760,00</u>	9120	-	-	-	-	-	-
		т		-				-	-	-	12,00
2.	Ц18-I-8	Монтаж фильтра	шт	3,00	<u>103,00</u>	-	309	137	<u>51</u>	<u>84,00</u>	<u>252</u>
								21	9,09	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Пр-нт I5-0I п.0I-4I2	Электродвигатель 4AI00C6V3 шт	3,00	<u>68,00</u> -	204	-	-	---	---	---	---
4.	Пр-нт I9-08 п.3-009	Редуктор 42-160-400-16-2-Ц-V3 шт	3,00	<u>195,00</u> -	585	-	-	---	---	---	---
5.	Пр-нт 2I-02 п.03-0059	Подшипник I3I4 шт	6,00	<u>3,30</u> -	20	-	-	---	---	---	---
6.	Пр-нт 2I-02 п.03-0027	Подшипник I208 шт	6,00	<u>0,70</u> -	4	-	-	---	---	---	---
7.	Пр-нт 2I-02 п.03-023	Подшипник I205 шт	12,00	<u>0,4I</u> -	5	-	-	---	---	---	---
8.	Пр-нт I9-I5 п.3-00I	Цепь MII2-I-I0-I-2, I-0-2 м	67,20	<u>2,80</u> -	188	-	-	---	---	---	---
9.	Пр-нт 05-02 п.8-007	Пенополиуретан эластичный на основе простых полиэфир- ов т	0,42	<u>2550,00</u> -	107I	-	-	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10. Ц18-28-4		Загрузка фильтров	0,42	<u>8,16</u>	-	3	2	<u>2</u> I	<u>8,00</u> I,86	<u>3</u> I	<u>-</u> -
		Итого по смете	руб. руб.		III197	3I2	I39	<u>53</u> 22		<u>255</u> 28	12,00
		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. руб.			3I2	I39	<u>53</u> 22		283	12,00
		Накладные расходы	руб.			III	-	-		-	-
		накладные НУЧП	руб.			-	6I	-		-	-
		нормативная трудоемкость в н.р.	руб.			-	-	-		10	-
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-	-
		Итого:	руб. руб.		II98I	423	I59	<u>53</u> 22		293	12,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		плановые накопления	руб.			33	-	-		-	-
		плановые НУЧП	руб.			-	84	-	-	-	-
		Итого:	руб.		11981	456	159	<u>53</u>		293	12,00
			руб.					22			
		Всего по смете	руб.		12437	-	-	-		-	-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	337	-		-	-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		293	-
		сметная заработная плата	руб.			-	181	-		-	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Исходные данные

Составила инженер
Проверила ст. инженер
Перфорация:

Подготовила техник
Проверила ст. техник

Г.Яс
В.Тышко

Г.Ясинов
В.Тышко

Л.Ер
В.Агеева

Л.Еремина
В.Агеева

Л.Леб
И.Толст

Л.Лебедькова
И.Толстокорова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	Ц12-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода Д-15мм шт	3,00	<u>0,81</u> 0,75	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
Б. Стоимость материалов, не учтенных ценником										
11.	С159-3348	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 150мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,77	<u>380,92</u> -	<u>-</u> -	293	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.	С159-3358 159-3359	То же, Д-219х5 мм т	0,13	<u>327,52</u> -	<u>-</u> -	43	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13.	С159-3333	То же, Д-108х4 мм т	0,12	<u>437,88</u> -	<u>-</u> -	53	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14.	С159-3317	То же, Д-57х3мм т	0,04	<u>614,10</u> -	<u>-</u> -	25	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15.	С159-3326	То же, Д-89х3мм т	0,07	<u>471,70</u> -	<u>-</u> -	33	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		полированные: Кв-15	3,00	<u>0,82</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		компл.		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I36I	I46	<u>23</u>		<u>252</u>
			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	10	11
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		сметная заработная плата	руб.			-	175	-		-
		Раздел 2. Metalлоконструкции								
23.	E9-I22	Камера распределения	0,19	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	10	4	<u>I</u>	<u>34,90</u>	<u>7</u>
		т		23,10	1,22			-	1,57	-
24.	CI2I-2II5	Стоимость	0,19	<u>370,00</u>	-	70	-	-	-	-
		т		-	-	-	-	-	-	-
25.	E9-I22	Запорные устройства указателя уровня	0,01	<u>50,20</u>	<u>4,10</u>	1	-	-	<u>34,90</u>	-
		т		23,10	1,22			-	1,57	-
26.	CI2I-2II4	Стоимость	0,01	<u>441,00</u>	-	4	-	-	-	-
		т		-	-	-	-	-	-	-
27.	E9-207	Металлические площадки, лестницы, ограждения, балки, колонны	2,47	<u>40,80</u>	<u>15,50</u>	101	49	<u>38</u>	<u>32,90</u>	<u>81</u>
		т		19,80	4,62			11	5,96	15
28.	CI2I-2II8	Стоимость	2,47	<u>277,00</u>	-	684	-	-	-	-
		т		-	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			870	53	<u>39</u>		<u>88</u>
			руб.					11		15


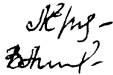

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		стоимость металломонтажных работ	руб.			870	-	-		-
		накладные расходы	руб.			75	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	38	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	14	-		-
		плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	40	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			1020	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	172	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		110
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1020	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	172	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		110
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-

Раздел 3. Строительные работы

Грунтование металлической

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			1361	-	-		-
		накладные расходы	руб.			117	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	56	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	20	-		-
		плановые накопления	руб.			117	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	75	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			1595	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	300	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274
		сметная заработная плата	руб.			-	175	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			60	-	-		-
		накладные расходы	руб.			10	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			76	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1
		сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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.			-	14	-		-
		плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	40	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			1020	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	172	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		110
		сметная заработная плата	руб.			-	78	-		-
		Итого по смете	руб.			2691	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	472	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		385

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сметная заработная плата	руб.				255	-		-
		Главный инженер проекта Начальник отдела ЭОСиС Исходные данные:					Г. Ясинов В. Тышко			
		Составила инженер Проверила ст. инженер Перфорация:					Л. Еремина В. Агеева			
		Подготовила : техник Проверил : ст. техник					Л. Лебедькова И. Толстокорова			

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная еди- ничная стоимость (руб)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными расхо- дами и плано- выми на- коплене- ями	Прямых затрат	С накладными расходами и плановыми накоплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Трубопроводы и арматура			1361	1595	-	-	59,27
2.	Металлоконструкции			870	1020	-	-	37,90
3.	Строительные работы			60	76	-	-	2,82
	Итого:			2291	2691	-	-	100,00

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Составила инженер
Проверила рук. группы

Г.Ясин
Субот
Л.Еремина
В.Агеева

Г.Ясин
В.Тышко
Л.Еремина
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.СО1,СО2

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 произво- дительности мЗ/ч	27,43	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим.единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об- служиванием машин обслуживающ- машины на ед. всего	
				Всего экспл. машин основн. в т.ч. зарпл. зарпл.	Всего основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	6	7		8
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. I704-20786	Диафрагма камерная диам. 200 мм	шт	I,00	<u>34,00</u>	-	34	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	ЦП-140-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода, 200мм	1,00	<u>7,01</u> 1,19	<u>0,08</u> -	7	1	- -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
		компл.								
3.	Доп.36 К1704 п.2-1362	Дифманометр ДСС-71ПМ	шт 1,00	<u>200,00</u> -	- -	200	-	- -	- -	- -
4.	ЦП-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий	шт 1,00	<u>4,90</u> 3,13	<u>0,22</u> 0,03	5	3	- -	<u>5,00</u> 0,04	<u>5</u> -
5.	Доп. к 1704 п.5-0842	Сигнализатор уровня СУС-13-П-04-ОМ-2	шт 3,00	<u>113,00</u> -	- -	339	-	- -	- -	- -
6.	ЦП-206-6	Сигнализатор уровня, тип СУС, количество точек контроля: 2	шт 3,00	<u>3,14</u> 3,08	- -	9	9	- -	<u>5,00</u> -	<u>15</u> -
		компл.								
7.	1714 ч.1 п.2-083	Датчик величины Рн ДДГ-4м-7	шт 1,00	<u>110,00</u> -	- -	110	-	- -	- -	- -
8.	ЦП-346-1	Элемент чувствительный, тип : ДДГ-4М	шт 1,00	<u>3,02</u> 2,78	- -	3	3	- -	<u>4,00</u> -	<u>4</u> -
9.	Доп.5 К 1714 ч.1	Преобразователь П210	шт 1,00	<u>550,00</u> -	- -	550	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	ЦП-296-7	Прибор вторичный автоматический с частотным компенсатором, миниатюрный, самопишущий, показывающий шт	1,00	<u>3,10</u> 3,04	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> -	<u>5</u> -
11.	Доп. 24 КП714 п.4-529	Прибор регистрирующий РП160 шт	1,00	<u>615,00</u> -	<u>-</u> -	615	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
12.	ЦП-296-6	Прибор аналоговый показывающий одношкальный или показывающий регистрирующий шт	1,00	<u>1,59</u> 1,56	<u>-</u> -	2	2	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
		Щит управления и контроля Щу К								
13.	Доп. 715I п.0I-973	Щит ШТ-Зд-2200х600х600 шт	1,00	<u>94,00</u> -	<u>-</u> -	94	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14.	ЦП-680-I	Щит шкафной, размер в мм 2200х600х600 шт	1,00	<u>3,10</u> 2,75	<u>0,29</u> 0,11	3	3	<u>-</u> -	<u>5,00</u> 0,14	<u>5</u> -
15.	I504-I206I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	2,00	<u>6,60</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	2,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	2	1	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	1517-1429- -I	Установка и монтаж реле промежуточных	2,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18.	1504-06002	Выключатель пакетный П82-10М36	6,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	6	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
19.	Ц8-574-28	Подготовка к включению выключателей пакетных на ток до 25А	6,00	<u>0,28</u> 0,16	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,30</u> -	<u>2</u> -
20.	1517-1414- -I	Установка и монтаж выключателей пакетных до 630А	6,00	<u>3,30</u> -	<u>-</u> -	23	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21.	1504-03060	Предохранитель плавкий трубчатый ППТ-10	7,00	<u>0,10</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22.	1504-0306I	Вставка плавкая предохранителя типа ППТ-10 В1Ф-6	7,00	<u>0,02</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
23.	Ц8-574-6	Подготовка к включению предохранителей плавких на ток до 250А	7,00	<u>0,66</u> 0,34	<u>-</u> -	5	2	<u>-</u> -	<u>0,40</u> -	<u>3</u> -
24.	1517-1379- -I	Установка и монтаж предохранителей на напряжение до 500В, на ток до 100 А	6,00	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		сигнализации	шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
33.	I5I7- I478-I	Установка и монтаж приборов сигнализации	шт	1,00	<u>0,95</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
34.	I507-5053	Арматура АСКМ-IУЗ, АСКМ-ЗУЗ		4,00	<u>0,25</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
35.	Ц8-574-56	Подготовка к включению приборов звуковой или зрительной сигнализации	шт	4,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -
36.	I5I7-I48I- -I	Установка и монтаж приборов сигнальных	шт	4,00	<u>0,75</u> -	<u>-</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
37.	I504-I3I09	Реле указательное РУ-I-II	шт	5,00	<u>8,00</u> -	<u>-</u> -	40	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
38.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	шт	5,00	<u>1,19</u> 0,73	<u>-</u> -	6	4	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>5</u> -
39.	I5I7-I428- -I	Установка и монтаж реле указательных	шт	5,00	<u>2,50</u> -	<u>-</u> -	I3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	1504-04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2	3,00	<u> </u>	<u> </u>	-	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		шт		-	-			-	-	-
41.	Ц8-574-44	Подготовка к включению пускателей магнитных на ток до 40А	3,00	<u>1,15</u>	<u> </u>	3	2	-	<u>0,90</u>	<u>3</u>
		шт		0,55	-			-	-	-
42.	1517-1386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных до 63А	3,00	<u>4,20</u>	<u> </u>	13	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		шт		-	-			-	-	-
43.	1504-12015	Реле времени РКВ-II	1,00	<u>8,60</u>	<u> </u>	9	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		шт		-	-			-	-	-
44.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	<u>1,19</u>	<u> </u>	1	1	<u> </u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
45.	1517-1428-I	Установка и монтаж реле времени	1,00	<u>2,50</u>	<u> </u>	3	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		шт		-	-			-	-	-
46.	Доп.9к 1504п.15-563	Реле ВЛ-43	1,00	<u>20,00</u>	<u> </u>	20	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		шт		-	-			-	-	-
47.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических	1,00	<u>1,19</u>	<u> </u>	1	1	<u> </u>	<u>1,00</u>	<u>1</u>
		шт		0,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	I5I7- I429-I	Установка и монтаж реле вре- мени шт	I,00	<u>3,75</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
49.	I504- I2025	Реле промежуточные двухпози- ционные РПИ2 шт	I,00	<u>7,60</u> -	- -	8	-	- -	- -	- -
50.	Ц8-574-55	Подготовка к включению реле электрических шт	I,00	<u>I,19</u> 0,73	- -	I	I	- -	<u>I,00</u> -	<u>I</u> -
51.	I5I7-I429- -I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	I,00	<u>3,75</u> -	- -	4	-	- -	- -	- -
52.	I504- 0I009	Выключатель автоматический АП50-3MT шт	3,00	<u>2,25</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
53.	Ц8-574-23	Подготовка к включению авто- матов установочных трехполюс- ных на ток ДС 63А шт	3,00	<u>I,14</u> 0,78	- -	3	2	- -	<u>I,00</u> -	<u>3</u> -
54.	I5I7- I35I-I	Установка и монтаж выключате- лей автоматических до 63А шт	3,00	<u>I,05</u> -	- -	3	-	- -	- -	- -
55.	3609 п. I-04 -8	Резистор ПЭВР-I00 шт	I,00	<u>0,56</u> -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64.	1507-7020	Патрон резьбовой Е27ФП-01 100шт	-	<u>260,00</u> -	<u>-</u> -	=	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65.	Ц8-574-56	Подготовка к включению патронов для ламп шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
66.	1517-1481- -I	Установка и монтаж патронов шт	1,00	<u>0,75</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
67.	Доп.2К1701 п.03-438	Вольтметр Э-365 шт	1,00	<u>7,00</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68.	Ц8-574-54	Подготовка к включению вольтметров шт	1,00	<u>0,46</u> 0,32	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</u> -
69.	1517-1473- -I	Установка и монтаж вольтметров шт	1,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
70.	Ц11-713-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах шкафов 100м	1,00	<u>6,25</u> 5,45	<u>-</u> -	6	5	<u>-</u> -	<u>8,00</u> -	<u>8</u> -
71.	Ц8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм 100м	1,05	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,10</u> 9,73	81	35	<u>35</u> 15	<u>43,00</u> 12,55	<u>65</u> 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.	Ц12-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-15 мм шт	4,00	<u>0,79</u> 0,75	- -	3	3	- -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
73.	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб наружным диаметром до 22 мм м	10,00	<u>0,24</u> 0,21	<u>0,02</u> -	2	2	- -	<u>0,48</u> -	<u>4</u> -
74.	Ц8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	4,00	<u>0,83</u> 0,32	- -	3	1	- -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
75.	Ц8-146-I	Кабель до 35 кв с креплением накладными скобами массой 1м до 3 кг 100м	0,15	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	10	4	<u>3</u> 1	<u>31,00</u> 5,21	<u>6</u> 1
76.	Ц8-149-I	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробках масса 1м до 1 кг 100м	0,60	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	10	6	- -	<u>11,00</u> 0,13	<u>11</u> -
77.	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² 100м	0,45	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,71	2	1	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,92	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78.	Ц8-409-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм ² 100м	0,80	<u>1,21</u> 1,14	<u>-</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>2</u> -
79.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,03	<u>377,00</u> 33,30	<u>4,70</u> 1,41	II	I	<u>-</u> -	<u>61,00</u> 1,82	<u>2</u> -
80.	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² , с количеством жил до 7 шт	14,00	<u>0,49</u> 0,22	<u>-</u> -	7	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>14</u> -
81.	Ц8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутыми ротором, масса до 0,1 т шт	3,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	4	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>3</u> -
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. руб.			2382	109	<u>39</u> 16		<u>193</u> 20
	в том числе:									
	стоимость оборудования		руб.			2171	-	-	-	-
	запасные части		руб.			40	-	-	-	-
	тара и упаковка		руб.			10	-	-	-	-
	транспортные расходы		руб.			49	-	-	-	-
	заготовительно-складские расходы		руб.			25	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		комплектация	руб.			10	-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.			2305	-	-		-
		стоимость монтажных работ	руб.			211	-	-		-
		материалы	руб.			58	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	125	-		-
		накладные расходы	руб.			90	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-		-
		плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		всего, стоимость монтажных работ	руб.			322	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		217
		сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2627	-	-		-
		нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		217
		сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Материальные ресурсы										
82.	СИ51-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ² 1000м	0,09	<u>195,00</u>	-	23	=	-	-	-
83.	СИ51-2774	Кабели радиочастотные коаксиальные марки РК100-7-13 1000м	0,01	<u>251,00</u>	-	2	-	-	-	-
84.	СИ52-166	Провода силовые на напряжение до 380В марки АПВ, сечением 2,5 мм ² 1000м	0,003	<u>22,00</u>	-	1	-	-	-	-
85.	СИ52-178	Провода силовые напряжение до 380В, марки ПВ1, сечением 1 мм ² 1000м	0,22	<u>23,60</u>	-	5	-	-	-	-
86.	СИ13-353	Трубы стальные бесшовные, наружный диаметр Дн-14 мм, толщина стенок Т-2,0 мм м	10,00	<u>0,60</u>	-	6	-	-	-	-
87.	СИ13-15	Трубы стальные водогазопроводные диаметр условного прохода Ду-25 мм, Т-3,2 мм м	105,00	<u>0,42</u>	-	63	-	-	-	-
88.	2307 п.1-0442	Вентиль запорный шт	4,00	<u>1,01</u>	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89.	Доп.32к 24-05 п.1-1615	Шланг ШЭМ 22	шт	4,00	<u>0,67</u> -	- -	3	-	- -	- -
90.	Доп.32к 24-05 п.1-1611	Вводная муфта MB22	шт	4,00	<u>0,24</u> -	- -	1	-	- -	- -
91.	Доп.32к 24-05 п.1-1607	Трубная муфта MT22	шт	4,00	<u>0,25</u> -	- -	1	-	- -	- -
Итого прямые затраты по разделу 2				руб.		109	-	-	-	-
в том числе:				руб.						
стоимость монтажных работ				руб.		109	-	-		-
стоимость материалов и конструкций				руб.		108	-	-		-
плановые накопления				руб.		7	-	-		-
всего, стоимость монтажных работ				руб.		116	-	-		-
Итого по разделу 2				руб.		116	-	-		-
Итого прямые затраты по смете				руб.		2491	109	<u>39</u>		<u>193</u>
в том числе:				руб.				16		20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб.			2171	-	-		-
		запасные части	руб.			40	-	-		-
		тара и упаковка	руб.			10	-	-		-
		транспортные расходы	руб.			49	-	-		-
		заготовительно-складские расходы	руб.			25	-	-		-
		комплектация	руб.			10	-	-		-
		всего, стоимость оборудования	руб.			2305	-	-		-
		стоимость монтажных работ	руб.			320	-	-		-
		материалы	руб.			58	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	125	-		-
		стоимость материалов и кон- струкций	руб.			108	-	-		-
		накладные расходы	руб.			90	-	-		-
		накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-		-
		плановые накопления	руб.			28	-	-		-
		плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			438	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.ч.			-	-	-		217

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-
		Итого по смете	руб.			2743	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	264	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		217
		Сметная заработная плата	руб.			-	136	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Исходные данные:

Составила ст. инженер

Проверила вед. инженер


Перфорация:

Подготовила техник

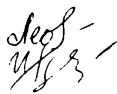
Проверила ст. техник

 Г. Ясинов

В. Тышко

 И. Зозуля

Н. Черкасова

 Л. Лебедькова

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	Един 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
Строительные работы	руб.	96	145

Начальник отдела ЭОСиС
Составил ст.техник
Проверил рук.группы

В.А.Тышко
М.Г.Бойко
В.А.Агеева

В.А.Тышко
М.Г.Бойко
В.А.Агеева