

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- ния 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 <sup>3</sup> /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 зарабо- тная 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 м3/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.	Общая стоимость монтажных работ	Общая стоимость, руб. монтажных работ			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Общая масса оборудо-вания	
						всего	основ-ной зарплат-ы	экспл. машин в т.ч. зарплат-ы			
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> I4	<u>84,00</u> 9,09	<u>168</u> I8	<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	т		8,16				-	1,86	I	-
		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	-	-	-		-	-

I	2a	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные НУЧП	руб.			-	41	-		-	-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	руб.			-	-	-		7	-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	13	-		-	-
		Итого:	<u>руб.</u>		7990	282	105	<u>35</u>		196	8,00
			руб.					14			
		Плановые накопления:	руб.			22	-	-		-	-
		Плановые НУЧП	руб.			-	56	-		-	-
		Итого:	<u>руб.</u>		7990	304	105	<u>35</u>		196	8,00
			руб.					14			
		Всего: по смете:	руб.		8284	-	-	-		-	-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	224	-		-	-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		196	-
		Сметная заработная плата	руб.			-	119	-		-	-
		Главный инженер проекта				<i>Г. Ясинов</i>	Г.Ясинов				
		Начальник отдела ЭОСиС				<i>В. Тышко</i>	В.Тышко				
		Исходные данные:				<i>Л. Еремина</i>	Л.Еремина				
		Составила инженер				<i>В. Агеева</i>	В.Агеева				
		Проверила ст.инженер									
		Перфорация:									
		Подготовила техник				<i>Л. Лебедькова</i>	Л.Лебедькова				
		Проверила ст.техник				<i>И. Толстокорова</i>	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

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
---	---------	--	------	-----------------------	----------------------	----	----	---------------	-----------------------	----------------

т

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 ВСтЗсп3 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	11
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 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	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	-		-

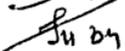
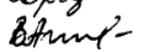
902-2.0440.87 Ал. III

- 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		—	—			—	—	—

1	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	Диафманометр ДСС-71111 шт	1,00	<u>200,00</u> -	<u>-</u> -	200	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
4	ЦП-247-2	Диафманометр 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 PпI60 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>I,59</u> I,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> -	<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	I	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>2</u> -
17	I5I7-I429 -I	Установка и монтаж реле промежуточных шт	2,00	<u>3,75</u> -	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18	I504-06002	Выключатель пакетный ПВ2-10МЗБ шт	5,00	<u>0,90</u> -	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
19	Ц8-574- -28	Подготовка к включению выключателей пакетных ПВ2-10МЗБ шт	5,00	<u>0,28</u> 0,16	<u>-</u> -	2	I	<u>-</u> -	<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> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
21	I504- 03060	Предохранитель плавкий трубчатый-ПТТ-10 шт	6,00	<u>0,10</u> -	<u>-</u> -	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
22	I504- 0306I	Вставка плавкая предохра- нителя типа ПТТ-10-ВТФ-6 шт	6,00	<u>0,02</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</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	<u>-</u> -	4	2	<u>-</u> -	<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> -	<u>-</u> -	4	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
25	I505- -11048	Трансформатор однофазный понижающий=ОСМ-0,25 УЗ шт	1,00	<u>10,40</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
26	ЦБ-574- -53	Подготовка к включению трансформаторов тока или напряжения шт	1,00	<u>0,51</u> 0,13	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,20</u> -	<u>-</u> -
27	2517- I460-I	Установка и монтаж трансформаторов мощностью до 1кВА шт	1,00	<u>1,20</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
28	I504- -1709I	Розетка штепсельная для сырых помещений=РШ-Ц-20- -Iр43-0I-10/220 шт	1,00	<u>0,65</u> -	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
29	ЦБ-574- -56	Подготовка к включению розеток шт	1,00	<u>0,55</u> 0,33	<u>-</u> -	1	-	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>-</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	<del>Ц8-574-</del> -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	<del>I504-</del> 04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2 шт	2,00	<u>-</u> -	<u>-</u> -	-	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
41	<del>Ц8-574-</del> -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	<del>I504-</del> I2015	Реле времени пневматическое РКВII-33-2II шт	1,00	<u>8,60</u> -	<u>-</u> -	9	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
44	<del>Ц8-574-</del> -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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 1000м	0,003	<u>22,00</u>	-	-	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
85	С152-178	Провода силовые на напряжение до 380В, марки ПВ1, сечением 1мм <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> /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	Количество	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования		
					оборудования	монтажных работ	Все-ной	основ зарпл.			экспл. в т.ч зарпл.	брутто нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	23032-04001-E	Фильтр-полимер I,000т	т	12,00	<u>760,00</u>	9120	-	-	-	-	-	-
					-							12,00
2.	Ц18-I-8	Монтаж фильтра	шт	3,00	<u>          </u>	-	309	137	<u>51</u>	<u>84,00</u>	<u>252</u>	<u>          </u>
					103,00				21	9,09	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Пр-нт 15-01 п.01-412	Электродвигатель 4А100С6У3 шт	3,00	<u>68,00</u> -	204	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
4.	Пр-нт 19-08 п.3-009	Редуктор 42-160-400-16-2-Ц-У3 шт	3,00	<u>195,00</u> -	585	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
5.	Пр-нт 21-02 п.03-0059	Подшипник 1314 шт	6,00	<u>3,30</u> -	20	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
6.	Пр-нт 21-02 п.03-0027	Подшипник 1208 шт	6,00	<u>0,70</u> -	4	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
7.	Пр-нт 21-02 п.03-023	Подшипник 1205 шт	12,00	<u>0,41</u> -	5	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
8.	Пр-нт 19-15 п.3-001	Цепь М112-1-10-1-2, 1-0-2 м	67,20	<u>2,80</u> -	188	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -
9.	Пр-нт 05-02 п.8-007	Пенополиуретан эластичный на основе простых полиэфир- ов т	0,42	<u>2550,00</u> -	1071	-	-	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -	<u>---</u> -

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

## 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

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 м <sup>3</sup> /ч	26,91	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживающ. машин на ед. всего	
				Всего	экспл. машин	Всего	основн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	обслуживающ. машины
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 стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов наружным диаметром 159мм	0,77	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	61	48	<u>10</u>	<u>110,00</u>	<u>85</u>
				62,40	7,12			5	9,18	7
2.	ЦИ2-2-9	То же, Д-219 мм	0,13	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	7	5	<u>2</u>	<u>63,00</u>	<u>8</u>
				37,20	5,85			1	7,55	1



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:				<i>Сы</i> <i>из.</i>		Г. Ясинов В. Тышко		
		Составила инженер				<i>Кр/мг -</i>		Л. Еремина		
		Проверила ст. инженер				<i>Вихант?</i>		В. Агеева		
		Перфорация:								
		Подготовила : техник				<i>Л. Лебедь -</i>		Л. Лебедькова		
		Проверил: ст. техник				<i>Иван</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 расхо- дами и плано- выми на- копления- 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*  
*В. Тышко*  
*Л. Еремина*  
*В. Агеева*

Г.Ясинов  
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-ПП-04-0М-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.	I504- 04223	Пускатель магнитный ПМЕ-II2 шт	3,00	<u>      </u> -	<u>      </u> -	-	-	<u>      </u> -	<u>      </u> -	<u>      </u> -
41.	Ц8-574-44	Подготовка к включению пуска- телей магнитных на ток до 40А шт	3,00	<u>1,15</u> 0,55	<u>      </u> -	3	2	<u>      </u> -	<u>0,90</u> -	<u>3</u> -
42.	I5I7- I386-I	Установка и монтаж пускателей магнитных до 63А шт	3,00	<u>4,20</u> -	<u>      </u> -	13	-	<u>      </u> -	<u>      </u> -	<u>      </u> -
43.	I504- I20I5	Реле времени РКВ-II 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 вре- мени шт	1,00	<u>2,50</u> -	<u>      </u> -	3	-	<u>      </u> -	<u>      </u> -	<u>      </u> -
46.	Доп.9к I504п.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> -

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 АП50-3МТ 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 100м	0,80	<u>1,21</u> 1,14	- -	I	I	- -	<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>61,00</u> 1,82	<u>2</u> -
80.	Ц8-153-13	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7 шт	14,00	<u>0,49</u> 0,22	- -	7	3	- -	<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>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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 1000м	0,003	<u>22,00</u>	-	1	-	-	-	-
85.	СИ52-178	Провода силовые напряжение до 380В, марки ПВ1, сечением 1 мм <sup>2</sup> 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
		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*  
Г. Ясинов

*В. Тышко*  
В. Тышко

*И. Зозуля*  
И. Зозуля

*Н. Черкасова*  
Н. Черкасова

*Л. Лебедькова*  
Л. Лебедькова

*И. Толстокорова*  
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
<b>Монтажные работы</b>			
<b>Технологическое оборудование и трубопроводы</b>			
Затраты труда	чел.ч	393	613
Заработная плата	руб	224	319
Строительные работы	руб	77	115
<b>Электросиловое оборудование и автоматизация</b>			
Затраты труда	чел.ч	136	168
Заработная плата	руб.	71	97
Строительные работы	руб.	19	30
<b>Всего</b>			
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