

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-2-0415.86

Фильтр пенополиуретановый с передвижным узлом  
регенерации для очистки сточных вод от нефте-  
маслопродуктов "Полимер П-86"

Альбом IУ

Сметы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать  $\bar{X}$  1987 года

Заказ № 13205 Тираж 400 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-2-0415.86

21748-06

Фильтр пенополиуретановый с передвижным узлом  
регенерации для очистки сточных вод от нефте-  
маслопродуктов "Полимер-П-86"

Альбом IV  
Сметы

Разработаны институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утверждены Госстроем СССР  
протокол № 63 от 29.08.86  
Введены в действие В/О  
"Союзводоканалниипроект"  
приказ № 309 от 02.12.86

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС

Г. А. Бондаренко  
В. С. Лялюк  
В. А. Тышко

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
		<u>Компоновка из 2-х фильтров</u>	
2	I	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 6 м)	5
3	I/I	Приобретение и монтаж оборудования фильтров	7
4	I/2	Технологические трубопроводы и арматура	14
5	I/3	Распределительная камера	23
6	I/4	Электросиловое оборудование	25
7	2	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 8 м)	34
8	2/I	Приобретение и монтаж оборудования фильтров	36
9	2/2	Технологические трубопроводы и арматура	42
10.	2/3	Распределительная камера	52
11.	3	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 10 м)	54
12.	3/I	Приобретение и монтаж оборудования фильтра	56
13	3/2	Технологические трубопроводы и арматура	62
14	3/3	Распределительная камера	71
		<u>Компоновка из 3-х фильтров</u>	
15	4	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 6 м)	73
16	4/I	Приобретение и монтаж оборудования фильтра	75

1	2	3	4
17	4/2	Технологические трубопроводы и арматура	81
18	4/3	Распределительная камера	91
19	5	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 8 м)	93
20	5/1	Приобретение и монтаж оборудования фильтра	95
21	5/2	Технологические трубопроводы и арматура	100
22	5/3	Распределительная камера	103
23	6	Сводка смет фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 10 м)	110
24	6/1	Приобретение и монтаж оборудования фильтра	112
25	6/2	Технологические трубопроводы и арматура	118
26	6/3	Распределительная камера	127

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям фильтра пенополиуретанового с передвижным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-П-86" составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сводки смет составлены на компоновку из 2-х и 3-х фильтров при длине резервуара 6,8 и 10 м. Фильтр разработан без архитектурно-строительной части.

Сметная стоимость определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области;

- по преysкурантам, введенным в действие с 01.01.82 и ценникам на монтажные работы, введенным в действие с 01.01.84.

Накладные расходы приняты:

- на строительные работы - 16,5%
- на монтаж металлоконструкции - 8,6%
- плановые накопления - 8%

/Составила рук. группы



Стельмах

## СВОДКА СМЕТ № I

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 6м)

Сметная стоимость 21,72 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м3/ч 72,40 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительн. работ	Монтаж работ	Оборудования и инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе		Нормативной условно-числотой продукции	Единица измерения	Количество	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	I/1	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров "Полимер-П-86"	0,90	0,47	17,04	-	18,41	-	-	-	м3/ч	300	61,37
2.	I/2	Технологические трубопроводы и арматура фильтров "Полимер-П-86"	-	1,44	0,58	-	2,02	-	-	-	м3/ч	300	6,73
3.	I/3	Распределительная камера фильтра "Полимер-П-86"	-	0,03	0,27	-	0,30	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I/4	Электросиловое оборудование	-	0,38	0,61	-	0,99	-	-	-	-	-	-
		Итого:	0,90	2,32	18,5	-	21,72	-	-	-	-	-	-

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

*Лялюк*  
*Тышко*  
*Смолянинова*  
*Стедьмах*

В.С.Лялюк  
 В.А.Тышко  
 Э.Смолянинова  
 Е.В.Стедьмах



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования  
 фильтра "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров при длине  
 резервуара 6 м)

Основание: спецификация № НК.СО л. I

Сметная стоимость 18,41 тыс. руб.

В том числе:

Составлена в ценах 1984 г.

а) оборудования 17,04 тыс. руб.

б) монтажных работ 1,37 тыс. руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу

производительности

I мЗ/ч 61,37 руб.

№ пп	Шифр и № позиции, преysкуранта УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме-рен.	Кол-во	Масса едини-цы	брутто в т	Стоимость единицы, руб.	Стоимость общая, руб.						
								Обо-рудования	Монтажных работ	Обору-дования	Монтажных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I.	Пр-нт 15-01-п.01-402 8-481-1	Узел регенерации передвижной двигатель 4A90L 6У 3	шт	2	0,028	-	54	1,86	1,11	0,18	108	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1а)	Пр-нт 23-10 06-065	Ответные фланцы Д=250 мм Ру=10 кгс/ см <sup>2</sup>	к-т	6	-	-	17,5	-	-	-	105	-	-	-
		Итого									543	89	52	7
		Тара и упаковка 2% по гр.12									11			
		Итого:									554			
		Транспортные расхо- ды 3% по гр.12									17			
		Итого:									571			
		Заготовительно- складские расходы 1,2% по гр.12									7			
		Итого:									578			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 15-01- №01-573 8-481-2	То же, 4A100/6У3	шт	2	0,042	-	88	3,05	2,12	0,34	176	6	4	1
3.	Пр-нт 19-08 №3-010 3-461-1	Редуктор 42-160- 4000-21-21-У3	шт	2	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
4.	Пр-нт 19-08- №3-010 3-461-1	Редуктор 42-160- 250-21-21-Ц-У3	шт	2	-	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
5.	Пр-нт 21-02 п.02- 0057	Подшипник № 1312	шт	4	-	-	2,30	-	-	-	9	-	-	-
6.	"-" п.03- -0083	Подшипник № 1610	шт	8	-	-	2,35	-	-	-	19	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-39,1-10000	м	9,6	-	-	13,10	-	-	-	126	-	-	-
8.	Пр-нт 19-15 п.3-001	Цепь М112-1-100-1	м	35,2	-	-	2,8	-	-	-	99	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9.	Пр-нт 23-03- Пг п04-001- -9 18-1-9	Резервуар Ст.3	шт	2	6,1	12,2	3а"т" 122x 760x 0,8= 1,26= 97,6 957,6	51,4 x0,8= 41,1	23,5x 0,8= 18,8	11683	195	82	38	
10.	9-122 СССЦ ч.П п.2115	Сетка для подготовки ШУ для фильтра с длиной резервуара 6 м	шт	2	0,060	0,12	-	3а"т" 3а"т" 3а"т" (50,2+ 23,1 4,10 370)x 1,086 =456,34				55	3	1
11.	Пр-нт 05-02 8-036 18-28- -4	Пенополиуретан	т	1,32	-	-	1950	8,16	4,78	3,28	2574	11	6	4
		Итого									15914	321	141	50
		Тара и упаковка 2% по гр. I2									318			
		Итого:									16232			
		Транспортные расходы 3% по гр. I2									487			
		Итого:									16719			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. I2									201			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									I6920			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр.12									II8			
		Итого:									I7038			
		Накладные расходы 80% по гр.14										II3		
		Итого"										434		
		Плановые накопления 8% по гр.13										35		
		Итого по разделу I									I7038	469	I4I	50
		П. Строительные работы.												
12.	I3-259 I3.33-3	Очистка металличе- ским песком внутрен- ней поверхности обо- рудования и труб Д более 500мм со сня- тием окалины объе- мом до 50%	м2	63,00	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	I93	I7	60
13.	I3-26I I3.33-5	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхнос- тей	м2	79,00	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	70	I5	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	142,00-	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	10	9	1
15.	13-267 13.34-2	Обезжиривание аппара- тов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2	1,42	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	22	7	10
16.	13-169 13.18-22	Нанесение на поверх- ность грунт-шпаклев- ки ШП-0010 в 3 слоя	100 м2	0,63	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	51	2	-
17.	13-121 13.15-6	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,79	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	6	2	-
18.	13-153 13.18-6	Окраска поверхности эмалью ПФ-133	100 м2	0,79	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	8	1	-
		Итого:										360	53	118
		Накладные расходы 16,5%										59		
		Итого:										419		
		Плановые накопления 6%										34		
		Итого на один фильтр										453	53	118

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Всего на 2 фильтра										906	106	236
		Сводка стоимости:												
		I Оборудование									I7038	469	I4I	50
		II Строительные работы									-	906	I06	236
		Всего по смете:									I7038	I375	247	286

Составила: инженер *Крус'* Еремина

Проверила: ст. инженер *Ехунт* Агеева

902-2-0415.86 (Ал. IV)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I/2

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и  
 арматуры фильтров "Полимер/П-86" (компоновка из 2-х филь-  
 ров при длине резервуара 6 м)

Основание: спецификация № НК.СО л. I, 2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,02 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,58 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,44 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности I м3/ч	6,73 руб.

№ пп	Шифр и № позиции преysкурапта пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса брутто, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Единицы	Общая	Обору- дова- ния	монтажных работ			Обору- дова- ния	монтажных работ		
					нетто		в том числе				в том числе			
							всего				всего			
							в том числе				в том числе			
							в т.ч зарпл				в т.ч зарпл			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I Оборудование														
I.	I2-802-9 Пр-нт 23-07 II040	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем с ручным управлени- ем фланцевая 30чббр, Ру=10 кгс/см2 Д=250 мм	шт	6	-	-	73	14,8	8,6I	I,23	438	89	52	7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудования 0,7% по гр.12									4			
		Итого:									582			
		Накладные расходы 60% по гр.14 в гр.13										42		
		Итого										131		
		Плановые накопления 8% по гр.13										10		
		Итого по I разделу									582	141	57	2
		П Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
3.	12-802- -3	Задвижка параллель-шт ная с выдвижным шпинделем Д=50 мм	шт	2	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	4	3	-
4.	12-802 -5	То же, Д=100 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	15	7	1
5.	12-802 -7	То же, Д=150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	19	10	1
6.	12-802 -8	То же, Д=200 мм	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	1,01	-	25	14	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I2-807 -I	Вентиль запорный муфтовый Д=15 мм	шт	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	I	-
8.	I2-807 -2	То же, Д=32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	I	-
9.	I2-8II -I	Кран водоразбор- ный Д=15 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,72	-	-	2	2	-
10.	I2-8II -I	Кран проходной натяжной муфтовый, латунный Д=20мм	шт	12	-	-	-	0,76	0,72	-	-	9	9	-
II.	I2-2-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давле- ние не более 2,5МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) мон- тируемые из готовых узлов Д=57мм	т	0,02I	-	-	-	125	114	3,75	-	3	2	-
12.	I2-2-2	То же, Д=18 мм	т	0,00I	-	-	-	262	245	7,14	-	I	-	-
13.	I2-2-3	То же, Д=25 мм	т	0,009	-	-	-	22I	207	6	-	2	2	-
14.	I2-2-8	То же, Д=114 мм	т	0,007	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	I	-	-
15.	I2-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,116	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	9	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	12-2-9	То же, Д=219 мм	т	0,314	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	16	12	3
17.	12-2-9	То же, Д=273 мм	т	0,595	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	30	22	6
18.	12-2-9	То же, Д=325 мм	т	0,091	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	5	3	1
19.	12-2-10	То же, Д=426 мм	т	0,193	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	7	5	2)
20.	12-2-4	То же, Д=38 мм	т	0,014	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
21.	12-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,089	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	9	7	1
Итого по а):												164	110	17

б) строимость материалов, не учтенных ценником

22.	СССД ч.У р. IX п.843	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем с ручным управ- лением фланцевая 30ч6р Д=50мм Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	13,7	-	-	-	27	-	-
23.	"- п.845	То же, Д=100 мм	шт	2	-	-	-	23	-	-	-	46	-	-
24.	"- п.847	То же, Д=150 мм	шт	2	-	-	-	37	-	-	-	74	-	-
25.	"- п.848	То же, Д=200 мм	шт	2	-	-	-	58,5	-	-	-	117	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	СССЦ ч.У р. IX п. 1374	Ответные фланги Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> Д=50 мм	к-т	2	-	-	-	4,87	-	-	-	10	-	-
27.	"-" п. 1377	То же, Д=100 мм	к-т	2	-	-	-	8,77	-	-	-	18	-	-
28.	"-" п. 1379	То же, Д=150 мм	к-т	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
29.	"-" п. 1380	То же Д=200 мм	к-т	2	-	-	-	14,1	-	-	-	28	-	-
30.	СССЦ ч.Ш п. 1943	Кран водоразборный КВ-15Д Д=15 мм, Р <sub>у</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>	шт	3	-	-	-	1,51	-	-	-	5	-	-
31.	"-" п. 1003	Кран проходной натяжной, муфтовый латунный Д=20 мм р <sub>у</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup> марки ГБ16к	шт	12	-	-	-	1,02	-	-	-	12	-	-
32.	"-" п. 88	Вентиль запорный муфтовый Д=32 мм марки 15ч8р2	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
33.	"-" п. 85	То же, Д=15 мм	шт	2	-	-	-	1,25	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34.	СССЦ ч. I р. III п. I28	Труба стальная электро- сварная Д=18х1,6 мм	м	2х 1,04= 2,08	-	-	-	0,16	-	-	-	I	-	-
35.	"-" п. I30	То же, Д=25х2,2мм	м	7х 1,04= 7,28	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
36.	"-" п. I34	То же, Д=38х3 мм	м	5,5х 1,04= 5,72	-	-	-	0,5	-	-	-	3	-	-
37.	СССЦ ч. У р. IX п. 3333	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб, Д=114х4 мм с уста- новкой необходимых деталей	т	0,007	-	-	-	492х 0,89= 437,88	-	-	-	3	-	-
38.	"-" п. 3317	То же, Д=57х3 мм	т	0,021	-	-	-	690х 0,89= 614,1	-	-	-	13	-	-
39.	"-" п. 3348	То же, Д=159х4,5 мм	т	0,116	-	-	-	428х 0,89= 380,9	-	-	-	44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	-"- п.3358 п.3359	То же, Д=219x4 мм	т	0,314	-	-	-	[385+ (385- 375)]x 2]x 0,89= 360,45	-	-	-	113	-	-
41.	-"- п.3368 п.3369	То же, Д=273x4 мм	т	0,595	-	-	-	[367+ (367- 355)]x 3]x 0,89= 358,67	-	-	-	213	-	-
42.	-"- п.3377 п.3378	То же, Д=325x4 мм	т	0,091	-	-	-	[356+ (356- 349)]x 4]x 0,89= 341,76	-	-	-	31	-	-
43.	-"- п.3399	То же, Д=426x6 мм	т	0,193	-	-	-	414x 0,89= 368,46	-	-	-	71	-	-
44.	-"- п.3326 п.3324	То же, Д=89x3 мм	т	0,089	-	-	-	[530+ (530- 508)]x 0,5]x 0,89= 481,5	-	-	-	43	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по б)										906		
		Итого по а+б)										1070	110	17
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр. 13										88		
		Итого										1158		
		Плановые накопления 8%										93		
		Итого по II разделу										1251	110	17
		III. Строительные. работы												
45.	I3-263 I3.33-7	Очистка трубопрово- дов щетками	м2	40,18	-	-	-	0,59	0,59	-	-	24	24	-
46.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание	м2	40,18	-	-	-	0,07	0,06	-	-	3	2	-
47.	I3-I2I I3.15-6	Огрунтовка грунтом ГФ-02I	I00 м2	0,4	-	-	-	7,7I	2,05	0,2	-	3	I	-
48.	I3-I53 I3.18-6	Окраска эмалью ПФ-I33 в 2 слоя	I00 м2	0,4	-	-	-	10,3х 2=	1,5Iх 2=	0,12х 2=	-	8	I	-
								20,6	3,02	0,24				
		Итого:										38	28	-

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										6		
		Итого										44		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по III разделу										48	28	-
		Сводка стоимости:												
		I Оборудование									582	141	57	2
		II Трубопроводы и арматура										1251	110	17
		III Строительные работы										48	28	-
		Всего по смете									582	1440	195	19
											2022			

Составила техник

*dlg*

М.Г.Бойко

Проверила ст. инженер

*Edmund*

В.А.Агеева



К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж распределительной камеры фильтров  
 "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 6 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,30 тыс.руб.
В том числе	
а) оборудования	0,27 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на: расчетную единицу производительности 1 м3/ч	1,0 руб.

№ пп	Шифр и № позиции преysкуранта ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса брутто-нетто		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Единицы	Общая	Обору-дония	монтажных работ в том числе	монтажных работ в том числе	Обору-дония	монтажных работ в том числе	Основ. зарпл.	Экспл. машин	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Пр-нт 23-03-П ч п.01-001-Л 18-1-2	Распределительная камера	шт	1	0,21	0,21	За "т" 1200	20,4	12,3	1,78	252	20	12	2
Итого:											252	20	12	2

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2% по гр. I2									5			
		Итого:									257			
		Транспортные расходы 3% по гр. I2									8			
		Итого:									265			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. I2									3			
		Итого:									268			
		Комплектация обору- дования 0,7% по гр. I2									2			
		Итого									270			
		Накладные расходы 80% по гр. I4										10		
		Итого										30		
		Плановые накопления 8% по гр. I3										2		
		Всего по смете									270	32	12	2
											302			

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

Еремина

Агеева

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж электросилового оборудования  
 I фильтра "Полимер-П-86" (при длине резервуара 6,8 и  
 10 м)

Основание: ЭМ.СО; ЭМ.ВМ

Сметная стоимость	0,49 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,31 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,19 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на: расчетную единицу производительности I м <sup>3</sup> /ч	I,96 руб.

№пп	Шифр и № позиции	№ характеристики оборудования и монтажных работ	Единица изме-рения	Кол-во	Масса, брутто-нетто		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					Единицы	Общая	Обору-дова-ния	Монтажных работ в том числе	Обору-дова-ния	Монтажных работ в том числе	Всего	Всего	Всего	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Оборудование и монтажные работы																
I	15-17 I-103 8-572-4	Ящик управления ЯУЭ-1063 размером 1000x600x350 мм	шт	I	-	-	18,7	4,72	1,58	0,79 0,28	19	5	2	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Электроаппаратура, установленная на ящике														
1.	Доп.2 I5-04 01-40I 01-072 8-574- 23	Выключатель AE2026-IOY3	шт	I	-	-	6,6	I,75	I,14	<u>0,78</u>	7	I	I	<u>I</u>
										-				-
2.	I5-I7 I-35I	Установка и монтаж	шт	I	-	-	2,7	-	-	-	3	-	-	-
3.	I5-04 06-4I0 8-574- 50	Переключатель УП53I2-C225	шт секц	I 4	-	-	3,3 -	- 0,43	- 0,18	-	3 -	- 2	- I	- -
4.	I5-I7 I-446	Установка и монтаж	шт	I	-	-	2,5	-	-	-	-	3	-	-
5.	I5-04 06-4I7 8-574- 50	Переключатель УП53I5-AI65	шт секц	I 10	-	-	3,25 -	- 0,43	- 0,18	-	3 -	- 4	- 2	- -
6.	I5-I7 I-449	Установка и монтаж	шт	I	-	-	6,2	-	-	-	6	-	-	-
7.	I5-04 06-00I 8-574-28	Выключатель ПВ1-106	шт	I	-	-	0,75	0,28	0,16	-	I	-	-	-

I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I5-I7 I-414	Установка и монтаж	шт	I	-	-	3,3	-	-	-	3	-	-	-
9.	I5-04 I8-011 8-574-47	Кнопка KE-011	шт	6	-	-	0,8	0,45	0,29	-	5	3	2	-
10.	I5-I7 I-444	Установка и монтаж	шт	6	-	-	I,25	-	-	-	8	-	-	-
11.	I5-07 5-043 8-514 -56	Арматура АМЕ	шт	2	-	-	I,0	0,55	0,33	-	2	I	I	-
12.	I5-I7 I-481	Установка и монтаж	шт	2	-	-	0,75	-	-	-	2	-	-	-
13.	Доп. I2 I5-04 04-553 8-574-44	Пускатель ПМЛ150104	шт	2	-	-	10,6	I,15	0,55	-	21	2	I	-
14.	I5-I7 I-386	Установка и монтаж	шт	2	-	-	4,2	-	-	-	8	-	-	-
15.	Доп. I2 I5-04 I2-239 8-574-55	Приставка ПКЛ-400У	шт	2	-	-	2,7	I,19	0,73	-	5	2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	2	-	-	3,75	-	-	-	8	-	-	-
17.	Доп. I2 I5-04 I3-326 8-574 - 55	Реле тепловое РПЛ-101204, 100804	шт	2	-	-	3,0	I,19	0,73	-	6	2	I	-
18.	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	2	-	-	3,75	-	-	-	8	-	-	-
19.	Доп. I2 I5-04 I2-241 8-574- -55	Приставка ПРЛ2204	шт	2	-	-	2,7	I,19	0,73	-	6	2	I	-
20.	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	2	-	-	3,75	-	-	-	8	-	-	-
21.	Доп. I2 I5-04 I2-236 8-574-55	Реле РПЛ-1220	шт	2	-	-	4,2	I,19	0,73	-	8	2	I	-
22.	I5-I7 I-429	Установка и монтаж	шт	2	-	-	3,75	-	-	-	8	-	-	-
23.	Доп. I2 I5-04 I2-238 8-574-55	Приставка ПРЛ-II04	шт	2	-	-	1,7	I,19	0,73	-	3	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.	15-17 I-429	Установка и монтаж	шт	2	-	-	3,75	-	-	-	8	-	-	-
25.	15-04 03-065 8-574-6	Предохранитель ПРС-6УЗ	шт	1	-	-	0,55	0,66	0,34	-	1	1	-	-
26.	15-17 I-379	Установка и монтаж	шт	1	-	-	0,65	-	-	-	1	-	-	-
27.	15-17 I-495	Зажимы коммуника- ционные	шт	50	-	-	0,3	-	-	-	15	-	-	-
28.	Доп.к 17-04 5-0842 11-206-5	Сигнализатор уровня СУС-13-III-04	шт	1	-	-	113	2,05	2,01	-	113	2	2	-
29.	8-481- -19	Присоединение к электрической сети асинхронного элект- родвигателя при весе 1 шт до 0,1 т	шт	2	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -	-	3	2	-
30.	8-408-I	Прокладка гибкого металлорукова P3-Ц-X18	100 м	0,1	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	3	1	<u>1</u> -
31.	8-408-4	То же, гибкого ввода	ввод	2	-	-	-	1,16	0,37	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	8-417-I	Прокладка трубы винилпластовой ПВХ-60-25	100 м	0,17	-	-	-	24,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	6	2	<u>2</u> 1
33.	8-149-I	Затягивание кабеля при весе 1 м до 1 кг в проложенные трубы и металло- рукава	100 м	0,2	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-
34.	8-505-2	Прокладка кабеля на тросе	10м	2,0	-	-	-	11,6	2,72	<u>0,16</u> 0,05	-	23	5	-
35.	8-156-2I	Сухие концевые заделки для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с числом жил до 7	шт	8	-	-	-	1,01	0,31	-	-	8	2	-
36.	8-156-2	То же, с числом жил до 14	шт	2	-	-	-	1,25	0,35	-	-	3	1	-
37.	8-409-I	Затягивание первого провода ПВ1 сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в проложен- ные трубы	100 м	0,12	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	1	-	-
38.	8-409-II	То же, последующего провода	100 м	0,43	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	1	-
39.	II-58I- -3	Установка коробки клеменной У-615	шт	1	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		по поз. 28,39 - 80%										2		
		Итого:									305	127	35	<u>5</u> I
		Плановые накопления 8%										10		
		Итого по I разделу:									305	137	35	<u>5</u> I
		П. Материальные ресурсы												
41.	15-09 таб. 8-073	Кабель НРПМ сеч. 14x1,0 мм <sup>2</sup>	км	0,025				710	-	-	-	18	-	-
42.	СНиП ч. У стр. 109	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015				195	-	-	-	3	-	-
43.	СНиП цУ стр. 150	Провод ПВ1 сеч. 1x1 мм <sup>2</sup>	км	0,055				23,6	-	-	-	1	-	-
44.	24-16-49 I-049	Гибкий металлорукав РЗ-Ц-Х18	м	10				0,18	-	-	-	2	-	-
45.	05-03 Доп	Труба ПЭХ-60-25	м	17				0,381	-	-	-	6	-	-
46.	24-05 I-015	Ввод гибкий У1085	шт	2	-	-	-	2,2	-	-	-	4	-	-

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
47.	Доп. 24-05	Коробка клеменная У-6I5	шт	I	-	-	-	8,6	-	-	-	9	-	-	
48.	24-05 I-689	Подвесы ПКК10-20	шт	6	-	-	-	0,4I	-	-	-	2	-	-	
49.	24-05 I-687	То же, ПКК10-20	шт	I	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	
Итого:												45			
Начисления на материалы															
по поз. 4I-II,5%												2			
по поз.44- 9,3%												-			
по поз.45- 7,6%												-			
по поз.46-9,3%												I			
по поз.47- 8,2%												-			
по поз.48,49-7,2%															
Итого:												48			
Плановые накопления 8%												4			
Итого по II разделу:												52			
Итого по смете:												305	189	35	<u>5</u>
Всего по смете:												494			I

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ДА  
Составила инженер  
Проверила вед.инженер

В. Лялк  
В. Фролов  
С. Дорофеева  
Н. Черкасова

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 8м)

Сметная стоимость 23,41 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на  
 расчетную единицу  
 производительности I м<sup>3</sup>/ч 58,53 руб.

№№ пп и рас- четов	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономич. показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обору- дован. мебели и ин- вентар	прочих затрат	всего	в том числе основ- ной зараб. платы	экспл. машин	Нормат. услов- но-чис. продук.	Един. изм.	Колич. един. измер.	Стоим. един. измер. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	2/1	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров "Полимер-П-86"	1,16	0,50	18,37	-	20,03	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	400	50,08
2.	2/2	Технологические трубопро- воды и арматура фильтров "Полимер-П-86"	-	1,32	0,77	-	2,09	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	400	5,20
3.	2/3	Распределительная ка- мера фильтра "Полимер- П-86"	-	0,03	0,27	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I/4	Электросиловое оборудование	-	0,38	0,61	-	0,99							
		Итого:	1,16	2,23	20,02	-	23,41							

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Составила инженер  
 Проверила: рук. группы

В.С. Лялик  
 В.А. Тышко  
 Э.В. Смолянинова  
 Е.В. Стельмах

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудо-  
 вания фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х  
 фильтров при длине 8 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	20,03 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	18,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,66 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности	50,08 руб.

№ пп	Шифр и позиция преискур УСН цента и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Коли-чест-во	Масса в т	брутто нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							Обору-дова-ния	монтажных работ	Всего	Обору-дова-ния	монтажных работ	Всего		
							в том числе			в том числе				
							основ зарпл.	эксп-ной машин в т.ч зарпл	эксп-ной машин в т.ч зарпл					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование  
 Узел регенерации  
 передвижной

I. Пр-кт 15-01 п.01-402 8-481-I	Двигатель 4A90/6УЗ	шт	2	0,028	54	1,86	I,II	0,18	I08	4	2	-
------------------------------------------	-----------------------	----	---	-------	----	------	------	------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 15-01 п.01- -573 8-481-2	То же, 4А 100L6У3	шт	2	0,042	-	88	3,05	2,12	0,34	176	6	4	1
3.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор 42-160-4000- -21-21-У3	шт	2	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
4.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор 42-160- -250-21-21-Ц-У3	шт	2	-	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
5.	Пр-нт 21-02 п.03- 0057	Подшипник № 1312	шт	4	-	-	2,30	-	-	-	9	-	-	-
6.	-"- п.03- 0083	Подшипник № 1610	шт	8	-	-	2,35	-	-	-	19	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-38,1-10000	м	9,6	-	-	13,10-	-	-	-	126	-	-	-
8.	Пр-нт 19-15 п.3-001	Цепь М112-1-100-1	м	35,2	-	-	2,8	-	-	-	99	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Пр-нт 23-03 П ч. п.04-001 № Ж 18-1-9	Резервуар	шт	2	7,2	14,4	за"т" 665x 1,26 837,9	122x 0,8 97,6	51,4x 0,8 41,1	23,5x 0,8 18,8	12066	195	82	38
10.	9-122 СССЦ ч.П п.2115	Сетка для подготов- ки разгрузки	шт	3	0,060	0,18	-	за"т" (50,2 +370)x 1,086 456,34	"за"т" 23,1	за"т" 4,10	-	82	4	1
II.	Пр-нт 05-02 8-036 18-28-4	Пенополиуретан	т	1,76	-	-	1950	8,16	4,78	3,28	3432	14	8	6
		Итого:									17155	351	144	52
		Тара и упаковка 2% по гр.12									343			
		Итого									17498			
		Транспортные расходы 3% по гр.12									525			
		Итого:									18023			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр.12									216			
		Итого:									18239			
		Комплектация оборудования 0,7% по гр.12									128			
		Итого:									18367			
		Накладные расходы 80% по гр.14										115		
		Итого:										466		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										37		
		Итого по I разделу:									18367	503	144	52
		П. Строительные работы												
12.	13-259 13.34-4	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов	79,00	-	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	243	21	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	13-261 13.33-5	Очистка кварцовым песком сплошных наружных поверхнос- тей	м2	104,00	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	93	20	62
14.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	183,00	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	13	11	2
15.	13-267 13.34-2	Обезжиривание аппа- ратов и трубопроводов до 500 мм уайт-спи- ритом	100 м2	1,8300	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	29	8	12
16.	13-169 13.18-22	Нанесение на поверх- ность грунт-шпаклев- ки ЭП-0010 в 3 слоя	100 м2	0,79	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	64	2	-
17.	13-121 13.15-6	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100 м2	1,04	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	8	2	-
18.	13-153 13.18-6	Окраска поверхнос- тей эмалями ПФ-133	100 м2	1,04	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	11	2	-
		Итого:										461	66	151
		Накладные расходы 16,5%										76		
		Итого:										537		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										43		
		Итого на один фильтр										580		
		Всего на 2 фильтра										1160	132	302
		Сводка стоимости												
		I. Оборудование										18367	503	144 52
		II. Строительные работы										-	1160	132 302
		Всего по смете										18367	1663	276 354
												20030		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

*Sholy*  
*Edina*

В.С.Лялк

В.А.Тышко

Л.Д.Еремина

В.А.Агеева

902-2-0415.86 (Ал. IV)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2/2

21748-06

к типовым проектным решениям фильтра на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 8 м)

Основание: Спецификация № НК.СО л.3,4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,09 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности I м3/ч 7,70 руб.

ном. п.п.	Шифр и № позиции прейскуранта УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто в т.		Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.				
					еди- ницы	Об- щая	обо- рудо- ва- ния	Все- го	в том числе		Обо- рудо- ва- ния	Все- го	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	12-802-9 23-07 I-I040	I.Оборудование Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланце- вая 30чббр, Ру=10кг/ см2 Д=250 мм	шт	8	-	-	73	14,8	8.6I	I,23	584	118	69	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-10 06-065	Ответные фланцы Д=250мм Ру= 10 кгс/см <sup>2</sup>	к-т	8	-	-	17,5	-	-	-	140	-	-	-
		Итого:									724	118	69	10
		Тара и упаковка 2% по гр. 12									14			
		Итого:									738			
		Транспортные расходы 3% по гр. 12									22			
		Итого:									760			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. 12									9			
		Итого:									769			
		Комплектация обору- дования 0,7% по гр. 12									5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									774			
		Накладные расходы 80% по гр.14 в гр.13										55		
		Итого:										173		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										14		
		Итого по I разделу:									774	187	69	10
		П. Трубопроводы и арматура												
		а) Монтаж												
3.	12-802- -3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, Д=50 мм	шт	2	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	4	3	-
4.	12-802- -5	То же, Д=100 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	15	7	1
5.	12-802- -7	То же, Д=150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	19	10	1
6.	12-807- -1	Вентиль запорный муф- товый Д=15 мм, чугу- нный	шт	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	1	-
7.	12-807- -2	шт То же , Д=32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I2-8II-I	Кран водоразборный латунный Д= 15 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,72	-	-	2	2	-
9.	I2-8II-I	Кран проходной, на-тяжной муфтовый ла-тунный Д=20 мм	шт	16	-	-	-	0,76	0,72	-	-	12	11	-
10.	I2-2-2	Трубопровод из сталь-ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монти-руемые из готовых узлов Д=18 мм	т	0,001	-	-	-	262	245	7,14	-	1	-	-
11.	I2-2-3	То же, Д= 25 мм	т	0,01	-	-	-	221	207	6	-	2	2	-
12.	I2-2-6	То же, Д= 57 мм	т	0,03	-	-	-	125	114	3,75	-	4	3	-
13.	I2-2-8	То же, Д=114 мм	т	0,007	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	1	-	-
14.	I2-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,116	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	9	7	2
15.	I2-2-9	То же, Д=273 мм	т	0,914	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	47	34	10
16.	I2-2-9	То же, Д=325 мм	т	0,091	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	5	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	12-2- -10	То же, Д= 426 мм	т	0,193	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	7	5	2
18.	12-2-4	То же, Д=38 мм	т	0,014	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
19.	12-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,103	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	10	8	1
		Итого по а)										145	100	18
		б) Стоимость материа- лов, не учтенных ценником												
20.	СССЦ ч.Ур.ІХ п.843	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделом, с ручным управлением, фланце- вая Д= 50 мм, марки 30ч6бр Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	13,7	-	-	-	27	-	-
21.	"- п.845	То же, Д= 100 мм	шт	2	-	-	-	23	-	-	-	46	-	-
22.	"- п.847	То же, Д= 150 мм	шт	2	-	-	-	37	-	-	-	74	-	-
23.	"- п.1374	Ответные фланцы Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Д=50мм	к-т	2	-	-	-	4,87	-	-	-	10	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.	"- п.1377	То же, Д= 100 мм	к-т	2	-	-	-	8,77	-	-	-	18	-	-
25.	"- п.1379	То же, Д=150 мм	к-т	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
26.	СССЦ ч. III п.1943	Кран водоразборный КВ-15Д, Д=15 мм	шт	3	-	-	-	1,51	-	-	-	5	-	-
27.	"- п.1003	Кран проходной, на- тяжной, муфтовый, латунный Д=20 мм, 1Б16к	шт	16	-	-	-	1,02	-	-	-	16	-	-
28.	"- п.88	Вентиль запорный муфтовый Д=32 мм, марки 15чр2	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
29	"- п.85	То же, Д= 15 мм	шт	2	-	-	-	1,25	-	-	-	3	-	-
30.	СССЦ ч. Iр. III п.128	Труба стальная электросварная Д=18x1,6 мм	м	2х 1,04= 2,08	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-
31.	"- п.130	То же, Д=25x2,2 мм	м	8,х 1,04= 8,32	-	-	-	0,32	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	"- п.134	То же, Д=38х3мм	м	5,5х 1,04= 5,72	-	-	-	0,5	-	-	-	3	-	-
33.	СССР ч.Ур. IX п.3317	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм с установкой необходимых деталей	т	0,03	-	-	-	690х 0,89= 614,1	-	-	-	18	-	-
34.	"- п.3333	То же, Д= 114х4мм	т	0,007	-	-	-	492х 0,89= 437,88	-	-	-	3	-	-
35.	"- п.3348	То же, Д=159х4,5мм	т	0,116	-	-	-	428х 0,89= 380,9	-	-	-	44	-	-
36.	"- п.3368 п.3369	То же, Д=273х4 мм	т	0,914	-	-	-	367+ (367- 355)х 3 х 0,89= 358,67	-	-	-	328	-	-
37.	СССР ч.Ур. IX п.3377 п.3378	То же, Д=325х4 мм	т	0,091	-	-	-	356+ (356-349)х 4 х0,89= 341,76	-	-	-	31	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38.	-"- п.3399	То же, Д=426x6 мм	т	0,193	-	-	-	414x 0,89= 368,46	-	-	-	71	-	-
39.	-"- п.3326 п.3327	То же, Д=89x3,5мм	т	0,103	-	-	-	530+ (530- 508)х 0,5 х 0,89= 481,5	-	-	-	50	-	-
Итого по б)												780	-	-
Итого по а+б)												925	100	18
Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр.13												80		
Итого:												1005		
Плановые накопления 8 % по гр. 13												80		
Итого по II разделу												1085	100	18
Ш. Строительные работы														
40.	13-263 13.33-7	Очистка трубопроводов щетками	м2	42,04	-	-	-	0,59	0,59	-	-	25	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
41.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	42,04	-	-	-	0,07	0,06	-	-	3	3	-	
42.	13-121 13.15-6	Огрунтовка грунтом ПФ-021	100 м2	0,42	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	3,	1	-	
43.	13-153 13.18-6	Окраска эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м2	0,42	-	-	-	10,3х 2= 20,6	1,51х 2= 3,02	0,12х 2= 0,24	-	9	1	-	
		Итого:										40	30	-	
		Накладные расходы 16,5%										7			
		Итого:										47			
		Плановые накопления 8%										4			
		Итого по III разделу										51	30	-	
		Сводка стоимости													
		I. Оборудование										774	187	69	10
		II. Трубопроводы и арматура										1085	100	18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш. Строительные работы										51	30	-
		Всего по смете:									774	1323	199	28
											2097			

Составила: техник

*Л.Г.*

М.Г. Бойко

Проверила: ст.инженер

*В.А.*

В.А. Агеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2/3

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж распределительной камеры фильтров  
 "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 8 м)

Основание: Спецификация № НК.СО л.3  
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 0,30 тыс.руб.  
 В том числе:  
 а) оборудования - 0,27 тыс.руб.  
 б) монтажных работ - 0,03 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м<sup>3</sup>/ч 0,75 руб.

№ пп	Шифр и № позиции преискур. УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли-чест-во	Масса брутто в т.		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
					Еди-ницы	Об-щая	Обору-дования	Все-го	монтажных работ в том числе		Обо-рудование	монтажных работ в том числе			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										основ-ной зар-платы	экс-п. машин в т.ч. зарпл.	руд.-ва-ния	Вс-го	основ-ной зарпл. машин в т.ч. зарпл.	
I.	Пр-нт 23-03 П ч. п.01-001-д 1В-1-2	Распределительная камера	шт	1	0,21	0,21	за"т" I200	20,4	12,3	1,78		252	20	12	2
		Итого:										252	20	12	2

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2%									5			
		по гр. 12												
		Итого:									257			
		Транспортные расходы									8			
		3% по гр. 12												
		Итого:									265			
		Заготовительно-склад-												
		ские расходы 1,2%									3			
		по гр. 12												
		Итого:									268			
		Комплектация оборудо-												
		вания 0,7% по гр.12									2			
		Итого:									270			
		Накладные расходы												
		80% по гр.14										10		
		Итого:										30		
		Плановые накопления												
		8% по гр.13										2		
		Всего по смете									270	32	12	2
											302			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*[Handwritten signatures]*  
Subin  
Kuro  
Kamil

В.С.Дялюк  
В.А.Тышко  
Л.Д.Еремина  
В.А.Агеева

## СВОДКА СМЕТ № 3

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 2-х фильтров при длине резервуара 10м)

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 27,98 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатель по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности 1м<sup>3</sup>/ч - 55,96 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния и инвент.	про-чих за-трат	Всего	в том числе:			Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. руб.	
основ. зараб. платы	экспл. машин	Нормат. условно чистой продук-ции	9	10	11	12	13	14						
1	3/1	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров "Полимер-П-86"	1,46	0,54	22,16	-	24,16					м <sup>3</sup> /ч	500	48,32
2	3/2	Технологические трубопроводы и арматура фильтров "Полимер-П-86"	-	1,55	0,98	-	2,53					м <sup>3</sup> /ч	500	5,06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	3/3	Распределительная камера фильтра "Полимер П-86"	-	0,03	0,27	-	0,30						
4.	1/4	Электросиловое оборудование	-	0,38	0,61	-	0,99						
		Итого:	1,46	2,50	24,02	-	27,98						

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

*Синица*  
*Синица*  
*Синица*

В.С.Лялюк  
В.А.Тышко  
З.В. Смолянинова  
Е.В.Стельмах

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3/1

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудо-  
 вания фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров  
 при длине резервуара 10 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	24,16 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	22,16 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,00 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительности 1 м <sup>3</sup> /ч	51,00 руб.

№ пп	Шифр и № пози ции прейску ранта У.С.Н. цен ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли чест во	Масса <u>брутто</u>		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					в т еди- ницы	нетто общая	Обору дова- ния	монтажных работ Всего	в том числе основ.эксп. зарпл. машин в т.ч зарпл.	Обору дова- ния	Всего	монтажных работ в том числе основ. экпл. зарпл. машин в т.ч зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

Узел регенера-  
ции передвижной

I.	Пр-нт 15-01 п.01- 402 8-481-1	Двигатель 4A90L6V3	шт	2	0,028	-	54	1,86	1,11	0,18	108	4	2	-
----	-------------------------------------------	-----------------------	----	---	-------	---	----	------	------	------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 15-01 п.01- 573 8-481-2	То же, 4А10016У3	шт	2	0,042	-	88	3,05	2,12	0,34	176	6	4	1
3.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160-1000-21- -21-У3	шт	2	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
4.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160-250-21- -21-Ц-У3	шт	2	-	-	280	12,7	10,8	1,65	560	25	22	3
5.	Пр-нт 21-02 поз- 0057	Подшипник № 1312	шт	4	-	-	2,30	-	-	-	9	-	-	-
6.	"- п.03- 0083	Подшипник № 1610	шт	8	-	-	2,35	-	-	-	19	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-3П,1 10000	м	9,6	-	-	13,10	-	-	-	126	-	-	-
8.	"- п.3-001	Цепь М112-1-100-1	м	35,2	-	-	2,8	-	-	-	99	-	-	-

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Пр-нт 23-03- Пч п.04- 001-Ж 18-1-9	Резервуар	шт	2	8,8	17,6	3а"т" 665х 1,26= 837,9	122х 0,8= 97,6	51,4х 0,8= 41,12	23,5х 0,9= 18,8	14747	195	82	38
10.	122 СССР ч.П п.2115	Сетка для подготов- ки загрузки	шт	4	0,06	0,24	-	3а"т" (50,2 +370)х 1,086= 456,34	3а"т" 23,1	3а"т" 4,10	-	110	6	1
11.	Пр-нт 05-02 8-036 18-28-4	Пенополиуретан	т	2,20	-	-	1950	8,16	4,78	3,28	4290	18	11	7
		Итого:									20694	383	149	53
		Тара и упаковка 2% по гр.12									414			
		Итого:									21108			
		Транспортные расхо- ды 3% по гр.12									633			
		Итого:									21741			
		Заготовительно- складские расходы 1,2% по гр.12									261			

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									22002			
		Комплектация оборудования 0,7% по гр.12									154			
		Итого:									22156			
		Накладные расходы 80% по гр.14										119		
		Итого:										502		
		Плановые накопления 8%										40		
		Итого по I разделу:									22156	542	149	53
		П. Строительные работы												
12.	13-259 13.33-3	Очистка металлических песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50%	м2	101,0	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	310	27	96
13.	13-261 13.33-5	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей	м2	127,0	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	113	24	76
14.	13-265 13,33-9	Обеспыливание	м2	228,0	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	16	14	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	13-267 13.34-2	Обезжиривание аппара- тов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом	100 м2	2,28	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	36	10	16
16.	13-169 13.18-22	Нанесение на поверх- ность грунт-шпатлев- ки ЭП-0010 в 3 слоя	100 м2	1,01	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	82	3	1
17.	13-121 13.15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последний раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,27	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	10	3	-
18.	13-153 13.18-6	Окраска поверхно- стей эмалями ПФ-133	100 м2	1,27	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	13	2	-
		Итого:										580	83	191
		Накладные расходы 16,5%										96		
		Итого:										676		
		Плановые накопления 8%										54		
		Всего на один фильтр										730	83	191

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего на 2 фильтра										1460	166	382
		Сводка стоимости												
		I. Оборудование и монтаж										22156	542	149 53
		II. Строительные работы										"	1460	166 382
		Всего по смете:										22156	2002	315 435
												24158		

Главный инженер проекта

*[Signature]*  
В.С.Лялюк

Начальник отдела ЭОСИС

*[Signature]*  
В.А.Тышко

Составила: инженер

*[Signature]*  
Л.Д.Еремина

Проверила: ст.инженер

*[Signature]*  
В.А.Агеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3/2

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и  
 арматуры фильтров "Полимер-П-86" (компоновки из 2-х  
 фильтров при длине резервуара 10 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.5.6

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,53 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,93 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,53 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности I м3/ч	5,06 руб.

№пп	Шифр и пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и ранта монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Масса в т	брутто Нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							Обору- дова- ний	Монтажных работ Всего	в том числе основ.экспл. зарпл.машин в т.ч зарпл.		Обору- дова- ния	Монтажных работ Всего	в том числе основ. экспл. зарпл. машин в т.ч зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

I.	Пр-нт 23-07 п1-1040 I2-802 -9	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем с ручным управлением флан- цевая Д=250мм, мар- ки 30ч6бр	шт	2	-	-	73	I4,8	8,6I	I,23	I46	30	I7	2
----	-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	---	----	------	------	------	-----	----	----	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-07 п.І-1041 12-802-10	То же, Д=300 мм	шт	6	-	-	103	20,2	10,6	1,52	618	121	64	9
3.	23-10 п.06-065	Ответные фланцы Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> Д=250 мм	к-т	2	-	-	17,5	-	-	-	35	-	-	-
4.	"- п.06-066	То же, Д=300 мм	к-т	6	-	-	19,7	-	-	-	118	-	-	-
		Итого:									917	151	81	11
		Тара и упаковка 2% по гр.12									18			
		Итого:									935			
		Транспортные расходы 3% по гр.12									28			
		Итого:									963			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр.12									12			
		Итого:									975			
		Комплектация обору- дования 0,7% по гр.12									9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									982			
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр. 13										65		
		Итого:										216		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										17		
		Итого по I разделу:									982	233	81	11
		П. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
5.	I2-802-3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д=50 мм	шт	2	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	4	3	-
6.	I2-802-5	То же, Д=100 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	15	7	1
7.	I2-802-7	То же, Д=150 мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	19	10	1
8.	I2-807-1	Вентиль запорный муфтовый Д=15 мм чугунный	шт	2	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	1	-
9.	I2-807-2	То же, Д=32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10.	I2-8II-I	Кран водоразборный латунный Д=15 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,72	-	-	2	2	-
11.	I2-8II-I	Кран проходной, натяжной муфтовый латунный Д=20 мм	шт	20	-	-	-	0,76	0,72	-	-	15	14	-
12.	I2-2-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монтируемые из готовых узлов Д=18 мм	т	0,001	-	-	-	262	245	7,14	-	1	-	-
13.	I2-2-3	То же, Д=25 мм	т	0,012	-	-	-	221	207	6	-	3	2	-
14.	I2-2-6	То же, Д=57 мм	т	0,03	-	-	-	125	114	3,75	-	4	3	-
15.	I2-2-8	То же, Д=114 мм	т	0,007	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	1	-	-
16.	I2-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,116	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	9	7	2
17.	I2-2-9	То же, Д=273 мм	т	0,461	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	24	17	5
18.	I2-2-9	То же, Д=325 мм	т	0,745	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	38	28	8
19.	I2-2-10	То же, Д=426 мм	т	0,345	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	13	9	3
20.	I2-2-4	То же, Д=38 мм	т	0,014	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
21.	I2-2-7	То же, Д=89 мм	т	0,115	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	11	9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.		Итого по а)										166	116	22
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником												
22.	СССЦ ч.У р. IX п.843	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Д=50 мм, марки ЗОч60р	шт	2	-	-	-	13,7	-	-	-	27	-	-
23.	"-" п.845	То же, Д = 100 мм	шт	2	-	-	-	23	-	-	-	46	-	-
24.	"-" п.847	То же, Д=150 мм	шт	2	-	-	-	37	-	-	-	74	-	-
25.	"-" п.1374	Ответные фланцы Р <sub>у</sub> = 10 кгс/см <sup>2</sup> Д= 50 мм	к-т	2	-	-	-	4,87	-	-	-	10	-	-
26.	"-" п.1377	То же, Д = 100 мм	к-т	2	-	-	-	8,77	-	-	-	18	-	-
27.	"-" п.1379	То же, Д=150 мм	к-т	2	-	-	-	12,7	-	-	-	25	-	-
28.	СССЦ ч. III п.1943	Кран водоразборный КВ-15Д, Д= 15 мм	шт	3	-	-	-	1,51	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.	-"- п.1003	Кран проходной, натяжной, муфтовый латунный Д=20 мм, IIБIбк	шт	20	-	-	-	1,02	-	-	-	20	-	-
30.	-"- п.85	Вентиль запорный муфтовый Д=15 мм, марки 15ч8р2	шт	2	-	-	-	1,25	-	-	-	3	-	-
31.	-"- п.88	То же, Д=32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
32.	ССС ч. Iр. III п. 128	Труба стальная электросварная Д=18x1,6 мм	м	2x1,04 =2,08	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-
33.	-"- п. 130	То же, Д=25x2,2мм	м	10x1,04- =10,4	-	-	-	0,32	-	-	-	3	-	-
34.	-"- п. 134	То же, Д=38x3 мм	м	5,5x 1,04= 5,72	-	-	-	0,5	-	-	-	3	-	-
35.	ССС ч. У р. IX п. 3317	Узлы технологических т трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д=57x3 мм с установкой необхо- димых деталей		0,03	-	-	-	690x 0,89= 614,1	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	-"- п.3333	То же, Д=114x4 мм	т	0,007	-	-	-	492x 0,89= 437,68	-	-	-	3	-	-
37.	-"- п.3348	То же, Д=159x4,5 мм	т	0,116	-	-	-	428x 0,89= 380,9	-	-	-	44	-	-
38.	-"- п.3368 п.3369	То же, Д=273x4 мм	т	0,461	-	-	-	367+ (367- 355)x 3 x 0,89= 358,67	-	-	-	165	-	-
39.	-"- п.3377 п.3378	То же, Д=325x4 мм	т	0,745	-	-	-	356+ 356- 349)x 4 x 0,89= 341,76	-	-	-	255	-	-
40.	-"- п.3399	То же, Д=426x6 мм	т	0,345	-	-	-	414x 0,89= 368,46	-	-	-	127	-	-
41.	-"- п.3326 п.3327	То же, Д=89x3 мм	т	0,115	-	-	-	530+ 530-508) x0,5 x 0,89= 481,5	-	-	-	55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по б)										906		
		Итого по а+б)									-	1072	116	22
		Накладные расходы 80% по гр.14 в гр.13										93		
		Итого										1165		
		Плановые накопления 8% по гр.13										93		
		Итого по II разделу										1258	116	22
		III. Строительные работы												
42.	I3-263 I3.33-7	Очистка трубопрово- дов щетками	м2	45,86	-	-	-	0,59	0,59	-	-	27	27	-
43.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание	м2	45,86	-	-	-	0,07	0,06	-	-	3	3	-
44.	I3-121 I3.15-6	Огрунтовка грунтом ГФ-021	I00 м2	0,46	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	4	1	-
45.	I3-153 I3.18-6	Окраска эмалью ПФ-133 в 2 слоя	I00 м2	0,46	-	-	-	10,3х х2= 20,6	1,51х 2= 3,02	0,12х 2= 0,24	-	9	1	-
		Итого										43	32	-
		Накладные расходы 16,5%										7		

2/748-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										50		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по III разделу										54	32	-
		Сводка стоимости												
		I. Оборудование									982	233	81	11
		П. Трубопроводы и арматура										1258	116	22
		Ш. Строительные работы										54	32	
		Всего по смете									982	1545	229	33
												2527		

Составила техник

*Л. С.*

М.Г.Бойко

Проверила ст. инженер

*В. А.*

В.А.Агеева



К типовым проектным решениям фильтра.  
 На приобретение и монтаж распределительной камеры фильтров  
 "Полимер-П-86" (компоновка из 2-х фильтров при длине резер-  
 вуара 10 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,30 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,27 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу производительности I м3/ч	0,60 руб.

№ пп	Шифр и пози- ция прейску- ранта УСН цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Масса		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			
					в т еди- ницы	брутто общая	Обору- дова- ния	Монтажных работ			Обору- дова- ния	Монтажных работ			
								Всего	в том числе	экспл.		Всего	в том числе	экспл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I.	Пр-нт 23-03 - Пч пОІ- 00І-л ІВ-І-2	Распределитель-	шт	I	0,2I	0,2I	За"т" I200	20,4	12,3	1,78	202	I20	I2	2	
		Итого:									252	20	I2	2	
		Тара и упаковка 2% по гр.І2									5				

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									257			
		Итого									265			
		Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр.12									3			
		Итого:									268			
		Комплектация оборудования 0,7% по гр.12									2			
		Итого:									270			
		Накладные расходы 80% по гр.14										10		
		Итого:										30		
		Плановые накопления 8% по гр.13										2		
		Всего по смете									270	32	12	2
											302			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила: инженер

Проверила: ст.инженер

*[Handwritten signatures and initials]*  
 in my  
 Lelis  
 Stamp

В.С.Лялюк

В.А.Тышко

Л.Д.Еремина

В.А.Агеева

## СВОДКА СМЕТ № 4

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 3-х фильтров длиной 6 м)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 32,52 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м3/ч 72,27 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных ра-бот	обору-дова-ния мебели и ин-вента-ря	прочих затрат	Всего	в том числе		норма-тивной ус-лов-ной про-дук-ции	еди-ца из-мер-ния	коли-чество изме-рения	стой-мость един-иц измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	4/1	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров "Полимер-П-86"	1,36	0,67	25,56	-	27,59	-	-	-	м3/ч	450	61,31
2.	4/2	Технологические трубопроводы и арматура фильтров "Полимер-П-86"	-	2,23	0,87	-	3,10	-	-	-	м3/ч	450	6,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	4/3	Распределительная камера фильтра "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 6м)	-	0,03	0,32	-	0,35	-	-	-	-	-	-
4.	1/4	Электросиловое оборудование	-	0,57	0,91	-	1,48	-	-	-	-	-	-
		Итого:	1,36	3,50	27,66	-	32,52						

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

*Л. С. Лялюк*  
*З. В. Смолянинова*  
*Е. В. Стельмах*

В. С. Лялюк  
 В. А. Тышко  
 З. В. Смолянинова  
 Е. В. Стельмах

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования  
 фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине  
 резервуара 6 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 27,59 тыс.руб.  
 В том числе:  
 а) оборудования 25,56 тыс.руб.  
 б) монтаж оборудования 2,03 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая  
 продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м<sup>3</sup>/ч 61,31 руб.

№п/п	Шифр и позиция преискуранта УСН ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	Количества во	Масса брутто		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					в т	нетто	Обору дова- ния	Монтажных работ	Обору дова- ния	Монтажных работ	в том числе	в том числе		
					еди- ницы	общая	Всего	в том числе			Всего	в том числе		
								основ. зарпл.	экспл. машин	В т.ч зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин	В т.ч зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I.Оборудование  
 Узел регенерации

I.	Пр-нт 15-01 п.01- 402 8-481-1	Двигатель 4A90 L 6V3	шт	3	0,028	-	54	1,86	1,11	0,18	162	6	3	1
----	-------------------------------------------	-------------------------	----	---	-------	---	----	------	------	------	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	-"- п.01-573 8-481-2	То же, 4А100/6У3	шт	3	0,042	-	88	3,05	2,12	0,34	264	9	6	1
3.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160- 4000-21-21-У3	шт	3	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	840	38	32	5
4.	-"- п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160- 250-21-21-Ц-У3	шт	3	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	840	38	32	5
5.	Пр-нт 21-02 п.03-0057	Подшипник №1312	шт	6	-	-	2,30	-	-	-	14	-	-	-
6.	-"- п.03-0083	Подшипник № 1610	шт	12	-	-	2,35	-	-	-	28	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-38,1-10000	м	14,4	-	-	13,10	-	-	-	189	-	-	-
8.	-"- п.3-001	Цепь М112-1-100-1	м	52,8	-	-	2,8	-	-	-	148	-	-	-
9.	Пр-нт 23-03-Пч п.04-001- -ж	Резервуар Ст.3	шт	3	6,1	18,3	3а"т" 122х 760х 0,8=	51,4х 0,8=	23,5х 0,8=	17524	293	123	56	
							1,26= 97,6	41,12	18,8					
							957,6							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	9-122 ССЗ1 чп п.2115	Сетка для подготовки загрузки	шт	2	0,060	0,12	-	3а"т" (50,2 +370)х 1,086=	3а"т" 23,1	3а"т" 4,10	-	55	3	1
11.	Пр-нт 05-02 8-036 18-28-4	Пенополиуретан	т	1,98	-	-	1950	8,16	4,78	3,28	3861	16	9	6
		Итого:									23870	455	208	75
		Тара и упаковка 2% по гр.12									477			
		Итого:									24347			
		Транспортные расходы 3% по гр.12									730			
		Итого:									25077			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр.12									301			
		Итого:									25378			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр.12									178			
		Итого:									25556			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80% по гр. 14										166		
		Итого:										621		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										50		
		Итого по I разделу:										25556	671	208 75
		П. Строительные работы												
12.	13-259 13.33-3	Очистка металлическим песком внутренней по- верхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием ока- лины объемом до 50%	м2	63,0	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	193	17	60
13.	13-261 13.33-5	Очистка кварцевым песком сплошных на- ружных поверхностей	м2	79,0	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	70	15	47
14.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	142,00	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	10	9	1
15.	13-267 13.34-2	Обезжиривание аппара- тов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2	1,42	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	22	7	10



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
16.	13-169 13.18-22	Нанесение на поверхность грунт шпатлевки ЭЛ-0010 в 3 слоя	100	0,63	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	52	2	-	
17.	13-121 13.15-6	Огрунтовка поверхности за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100	0,79	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	6	2	-	
18.	13-153 13.18-6	Окраска поверхности эмальями ПФ-133	100	0,79	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	8	1	-	
		Итого:										361	53	118	
		Накладные расходы 16,5%										59			
		Итого:										420			
		Плановые накопления 8%										34			
		Всего на один фильтр										454			
		Всего на три фильтра										1362	159	354	
		Сводка стоимости													
		I. Оборудование										25556	671	208	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Строительные работы											1362	159	354	
Всего по смете:											25556	2033	367	429

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: ст.инженер

*В.С. Лялюк*  
~~*В.А. Тышко*~~  
*Л.Д. Еремина*  
*В.А. Агеева*

В.С. Лялюк

В.А. Тышко

Л.Д. Еремина

В.А. Агеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4/2

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры  
фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 6м)

Основание: Спецификация № НК.СО л. I, 2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,10 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования 0,87 тыс.руб.  
б) монтажных работ 2,23 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на :  
расчетную единицу  
производительности 1м<sup>3</sup>/ч 6,89 руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции преysкур. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Масса брутто	в т	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
							еди- ницы	об- щая	Обо- рудо- ва- ния	Все- го	в том числе основ ной зар- платы	экс- пл. машин в т.ч. зар- плат.	Обо- рудо- ва- ния	Все- го	в том числе основ ной зар- платы	экс- пл. машин в т.ч. зар- плат.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<b>I. Оборудование</b>																
I. 23-07	п. I-I040	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением														
	I2-802-9	фланцевая марки 30чббр Д-250 мм, Ру=10кгс/см <sup>2</sup>	шт	9	-	-	73	14,8	8,61	1,23	657	133	77	11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2.	23-10 п.06-065	Ответные фланцы Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Д=250мм	к-т	9	-	-	17,5	-	-	-	158	-	-	-
		Итого:									815	133	77	11
		Тара и упаковка 2% по гр. I2									16			
		Итого:									831			
		Транспортные расходы 3% по гр. I2									25			
		Итого:									856			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. I2									10			
		Итого:									866			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр. I2									6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									872			
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр. 13										62		
		Итого:										195		
		Плановые накопления 8%										16		
		Итого по I разделу									872	211	77	11
		П. Трубопроводы и арматура												
		а) Монтаж												
3.	I2-802 -3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д=50 мм	шт	3	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	6	5	-
4.	I2-802- -5	То же, Д= 100 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	23	10	1
5.	I2-802- -7	То же, Д=150 мм	шт	3				9,42	4,77	0,62	-	28	14	2
6.	I2-802- -8	То же, Д=200 мм	шт	3				12,6	6,89	1,01	-	38	21	3
7.	I2-807- -1	Вентиль запорный муф- товый Д= 15 мм	шт	3				0,75	0,73	-	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I2-807- -2	То же, Д= 32 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
9.	I2-8II- -I	Кран водоразборный латунный Д=15мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-
10.	I2-8II- -I	Кран проходной, натяж- ной муфтовый, латун- ный Д= 20 мм	шт	18	-	-	-	0,76	0,72	-	-	14	13	-
11.	I2-2-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монтируемые из готовых узлов Д= 18 мм	т	0,002	-	-	-	262	245	7,14	-	1	1	-
12.	I2-2-3	То же, Д=25 мм	т	0,013	-	-	-	221	207	6	-	3	3	-
13.	I2-2-4	То же, Д=33 мм	т	0,017	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
14.	I2-2-6	То же, Д=57 мм	т	0,042	-	-	-	125	114	3,75	-	5	5	-
15.	I2-2-8	То же, Д=114 мм	т	0,011	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	1	1	-
16.	I2-2-8	То же, Д=159 мм	т	0,175	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	14	11	2
17.	I2-2-9	То же, Д= 219 мм	т	0,544	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	28	20	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	12-2-9	То же, $d_1=273$ мм	т	0,834	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	43	31	9
19.	12-2-9	То же, $D=325$ мм	т	0,152	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	8	6	2
20.	12-2-10	То же, $D=426$ мм	т	0,420	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	15	11	4
21.	12-2-7	То же, $D=89$ мм	т	0,119	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	12	9	2
		Итого по а)										249	171	31
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником												
22.	СССЦ ч.Ур.ІУ п.843	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $D=50$ мм, марки 30чббр	шт	3	-	-	-	13,7	-	-	-	41	-	-
23.	-"- п.845	То же, $D=100$ мм	шт	3	-	-	-	23	-	-	-	69	-	-
24.	-"- п.847	То же, $D=150$ мм	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	111	-	-
25.	-"- п.848	То же, $D=200$ мм	шт	3	-	-	-	58,5	-	-	-	176	-	-
26.	-"- п.1374	Ответные фланцы $P_u=10$ кгс/см <sup>2</sup> $D=50$ мм	к-т	3	-	-	-	4,87	-	-	-	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	"- п. I377	То же, Д= 100 мм	к-т	3	-	-	-	8,77	-	-	-	26	-	-
28.	"- п. I379	То же, Д = 150 мм	к-т	3	-	-	-	12,7	-	-	-	38	-	-
29.	"- п. I380	То же, Д=200 мм	к-т	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
30.	СССЦ ч.Шп.85	Вентиль запорный муф- товый Д= 15 мм марки I5чВр2	шт	3	№	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
31.	"- п.88	То же, Д= 32 мм, марки I5чВр2	шт	3	-	-	-	2,22	-	-	-	7	-	-
32.	"- п. I913	Кран водоразборный КВ-15Д, Д= 15 мм	шт	4	-	-	-	1,51	-	-	-	6	-	-
33.	"- п. I003	Кран проходной натяж- ной муфтовый, латун- ный Д=20 мм марки I1Б1бк	шт	18	-	-	-	1,02	-	-	-	18	-	-
34.	СССЦ ч.Ир.Ш п. I28	Труба стальная электро- сварная Д=18х1,6мм	м	3х 1,04= 3,12	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.	-"- п.130	То же, Д=25x2,2 мм	м	10,5x 1,04= 10,92	-	-	-	0,32	-	-	-	3	-	-
36.	-"- п.134	То же, Д=38x3 мм	м	6,5x 1,04= 6,76	-	-	-	0,5	-	-	-	3	-	-
37.	СССЦ ч.Ур. IX п.3317	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57x3 мм с установкой необходимых деталей	т	0,042	-	-	-	690x 0,89= 614,1	-	-	-	26	-	-
38.	-"- п.3333	То же, Д=114x4 мм	т	0,011	-	-	-	492x 0,89= 437,88	-	-	-	5	-	-
39.	-"- п.3348	То же, Д=159x4,5мм	т	0,175	-	-	-	428x 0,89= 380,9	-	-	-	67	/	-
40.	-"- п.3358 п.3359	То же, Д= 219x6 мм	т	0,544	-	-	-	385+ (385- 375)x 2 x 0,89= 358,67	-	-	-	195	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41.	-"- п.3368 п.3369	То же, Д=273х4мм	т	0,834				367+ (367- 355)х 3 х 0,89= 358,67	-	-	-	300	-	-
42.	-"- п.3377 п.3378	То же, Д=325х4мм	т	0,152				356х (356- 349)х 4 х0,89= 341,76	-	-	-	52	-	-
43.	-"- 3399	То же, Д=426х6мм	т	0,420	-	-	-	414х 0,89= 368,46	-	-	-	155	-	-
44.	-"- п.3326 п.3327	То же, Д=89х3мм	т	0,119	-	-	-	530+ (530- 508)х 0,5 х0,89= 481,5	-	-	-	57	-	-
		Итого по б)										1417		
		Итого по а+б)										1666	171	31
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр.13										137		
		Итого:										1803		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										I44		
		Итого по II разделу										I947	I71	31
		III. Строительные работы												
45.	I3-263 I3.33-7	Очистка трубопроводов щетками	м2	56,56	-	-	-	0,59	0,59	-	-	33	33	-
46.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание	м2	56,56	-	-	-	0,07	0,06	-	-	4	3	-
47.	I3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка грунтом ГФ-02I	I00 м2	0,57	-	-	-	7,7I	2,05	0,2	-	4	I	-
48.	I3-I53 I3.I8.6	Окраска эмалью ПФ-I33 в 2 слоя	I00 м2	0,57	-	-	-	10,3х 2 <sub>м</sub> 20,6	1,5Iх 2 <sub>м</sub> 3,02	0,12х 2 <sub>м</sub> 0,24	-	I2	2	-
		Итого:										53	39	-
		Накладные расходы I6.5%										9		
		Итого:										62		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого по III разделу										67	39	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сводка стоимости														
I. Оборудование											872	211	77	11
II. Трубопроводы и арматура												1947	171	31
III. Строительные работы												67	39	-
Всего по смете:											872	2225	287	42
												3097		

Составила: техник

Проверила: ст. инженер

*Лег.*  
*Винд.*

М.Г.Бойко

В.А.Агеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4/3

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
на приобретение и монтаж распределительной камеры фильтров "Полимер-П-86"  
(компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 6 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.І

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,35 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования - 0,32 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 0,03 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительности ІмЗ/ч 0,78 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейску- ранта, УСН цен- ника и др.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Еди- ница ре- ше- ния	Коли- чест- во	Масса		Стоимость единицы,руб.	Общая стоимость,руб.							
					брутто	нетто		Обо- рудо- ва- ния	ман- таж- ных работ	Обо- рудо- ва- ния	ман- таж- ных работ				
					в т.		в т.								
					еди- об- ницы щая		рудо- ва- ния		ман- таж- ных работ		рудо- ва- ния		ман- таж- ных работ		
							Все- го		в том числе		Все- го		в том числе		
									основ экспл. ной машин зарпл в т.ч. зарпл.				основ экспл. ной машин зарпл в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
І.	Пр-нт 23-03-Пч п.01- 001-л ІВ-І-2	Распределительная камера	шт	І	0,25	0,25	за "т"	І200	20,4	І2,3	І,78	300	20	І2	2
		Итого:										300	20	І2	2
		Тара и упаковка 2%										6			
		по гр. І2													
		Итого:										306			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3% по гр. 12									9			
		Итого:									315			
		Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр. 12									4			
		Итого:									319			
		Комплектация оборудования 0,7% по гр. 12									2			
		Итого:									321			
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр. 13										10		
		Итого:										30		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										2		
		Всего по смете									321	32	12	2
											353			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила: инженер  
Проверила: ст. инженер

*[Handwritten signature]*  
Sublun  
Kops -  
Kops -

В.С.Лялик  
В.А.Тышко  
Л.Д.Еремина  
В.А.Агеева

## СВОДКА СМЕТ № 5

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 8м)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 35,06 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности 1м<sup>3</sup>/ч 58,43 руб.

№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономич. показатели					
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудо- вания мебели и инвента- ря	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе	норма-	Еди-	коли-	стои-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	5/1	Приобретение и монтаж нестан- дартизированного оборудования фильтров "Поли- мер- П-86"	1,74	0,71	27,55	-	30,00	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	600	50,00
2.	5/2	Технологические трубопроводы и арматура фильтров "Полимер-П-86"	-	2,07	1,16	-	3,23	-	-	-	-	м <sup>3</sup> /ч	600	5,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	5/3	Распределительная камера фильтра "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 8 м)	-	0,03	0,32	-	0,35						
4.	І73	Электросиловое оборудование	-	0,57	0,91	-	1,48						
		Итого:	1,74	3,38	29,94	-	35,06						

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

*Сидор*  
*Сидор*

В.С.Лялюк  
В.А.Тышко  
З.В.Смолянинова  
Е.В. Стельмах



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5/Г

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров  
 "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 8м)

Основание: спецификация № НК.СО л.3

Сметная стоимость 30,00 тыс.руб.

В том числе :

а) оборудование 27,55 тыс.руб.

б) монтажных работ 2,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

производительности 1м<sup>3</sup>/ч 50,00 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейску- ранта, УСН цен- ника и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изм.	Коли- чест во	Масса		Стоимость единицы,руб.				Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Сбо- ру- дова- ния	Все- го	в том числе		Обо- рудо- ва- ния	Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	об- щая	ру- дова- ния	Все- го	основ- ной	экс- пл. в т.ч. зарпл.	маши- н зарпл.	рудо- ва- ния	Все- го	основ- ной	экс- пл. в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование  
 Узел регенерации

I. Пр-нт 15-01 п.01- 402 8-481-1	Двигатель 4A90 L 6УЗ	шт	3	0,028	-	54	1,86	1,11	0,18	162	6	3	1
----------------------------------------------	-------------------------	----	---	-------	---	----	------	------	------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 15-01 п.01-573 8-481-2	То же, 4A100, L6V3	шт	3	0,042	-	88	3,05	2,12	0,34	264	9	6	1
3.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160- -4000-21-21-У3	шт	3	0,164	-	280	12,7	10,8	1,65	840	38	32	5
4.	"-" п.3-010 3-461-1	Редуктор Ч2-160- -250-21-21-Ц-У3	шт	3	0,164	-	280	12,7	10,8	1,85	840	38	32	5
5.	"-" 21-02 п.03- 0057	Подшипник № 1312	шт	6	-	-	230	-	-	-	14	-	-	-
6.	"-" п.03-0083	Подшипник № 1610	шт	12	-	-	2,35	-	-	-	28	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-38, I- 10000	м	14,4	-	-	13,10	-	-	-	189	-	-	-
8.	"-" п.3-001	Цепь М112-1- -100-1	м	52,8	-	-	2,8	-	-	-	148	-	-	-
9.	Пр-нт 23-03-Пч п.04- 001-ж 18-1-9	Резервуар Ст.3	шт	3	7,2	21,6								
							665x 1,26= 837,9	122x 0,8= 97,6	51,4x 0,8= 41,12	23,5x 0,8= 18,8	18099	293	123	56



І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8% по гр.13										53		
		Итого по I разделу :									27550	711	213	78
		П. Строительные работы												
12.	13-259 13.33-3	Очистка металлическим песком внутренней по- верхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием ока- лины объемом до 50 процентов	м2	79,0	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	243	21	75
13.	13-261 13.33-5	Очистка кварцевым песком сплошных наруж- ных поверхностей	м2	104,0	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	93	20	62
14.	13-265 13.33,9	Обеспыливание	м2	183,0	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	13	11	2
15.	13-267 13.34-2	Обезжиривание аппара- тов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2	1,83	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	29	8	12
16.	13-169 13.18-22	Нанесение на поверх- ность грунт-шпатлев- ки ЭП-0010 в 3 слоя	100 м2	0,79	-	-	-	27,1х 3=	0,98х 3=	0,14х 3=	-	64	2	-
								81,3	2,94	0,42				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17.	13-121 13.15-6	Огрунтовка поверхности за первый и последующий слой грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,04-	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	8	2	-	
18.	13-153 13.18-6	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133	100 м2	1,04	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	11	2	-	
		Итого:										461	66	161	
		Накладные расходы 16,5%										76			
		Итого:										537			
		Плановые накопления 8%										43			
		Всего на один фильтр:										580	66	161	
		Всего на 3 фильтра										1740	198	453	
		Сводка стоимости :													
		I. Оборудование										27550	711	213	78
		II. Строительные работы										-	1740	198	453
		Всего по смете :										27550	2451	411	531
												30001			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила: инженер  
Проверила: ст.инженер

*Сидорова*  
*Л.С.*  
*В.А.*

В.С.Лялюк  
В.А.Тышко  
Л.Д.Еремина  
В.А.Агеева

К типовым проектным решениям фильтра на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 8 м)

Основание: Спецификация № НК.СО л.3.4  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,23 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования 1,16 тыс.руб.  
б) монтажных работ 2,07 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительности  $I_{мЗ/ч}$  5,38 руб.

№ пп	Шифр и № позиции преискуранта УСН ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	Количество во	Масса брутто в т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	об- щая	Обору дова- ния	Все- го	в том числе основ- ной зарпл. в т.ч.	в том числе машин зарпл. в т.ч.	Обору дова- ния	Все- го	в том числе основ- ной зарпл. в т.ч.	в том числе машин зарпл. в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

I.	Пр-нт 23-07 I-I040 I2-802- -9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $D=250$ мм, $P_u=10$ кгс/см <sup>2</sup> марки 30ч6бр	шт	12	-	-	73	14,8	8,61	1,23	676	178	103	15
----	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---	---	----	------	------	------	-----	-----	-----	----



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		П. Трубопроводы и арматура												
		а) Монтаж												
3.	12-802- -3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д= 50 мм	шт	3	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	6	5	-
4.	12-802- -5	То же, Д=100 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	23	10	1
5.	12-802- -7	То же, Д=150 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	28	14	2
6.	12-807- -1	Вентиль запорный муф- товый Д= 15 мм	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
7.	12-807- -2	То же, Д= 32 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
8.	12-811- -1	Кран водоразборный латунный Д=15 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-
9.	12-811- -1	Кран проходной натяж- ной муфтовый латунный Д= 20 мм	шт	24	-	-	-	0,76	0,72	-	-	18	17	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	I2-2-2	Трубопровод из стальных электросварных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) монтируемые из готовых узлов Д=18мм	т	0,002	-	-	-	262	245	7,14	-	1	-	-
11.	I2-2-3	То же, Д= 25 мм	т	0,01	-	-	-	221	207	6	-	2	2	-
12.	I2-2-6	То же, Д= 57 мм	т	0,042	-	-	-	125	114	3,75	-	5	5	-
13.	I2-2-8	То же, Д= 114 мм	т	0,011	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	1	1	-
14.	I2-2-8	То же, Д= 159 мм	т	0,174	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	14	11	2 )
15.	I2-2-9	То же, Д= 273 мм	т	1,338	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	68	50	14
16.	I2-2-10	То же, Д=426 мм	т	0,697	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	26	18	6
17.	I2-2-4	То же, Д= 38 мм	т	0,017	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
18.	I2-2-7	То же, Д= 89 мм	т	0,131	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	13	10	2
		Итого по а)										216	153	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником														
19.	СССР ч.Ур. IX п.843	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Д=50 мм, Ру= 10 кгс/см <sup>2</sup> марки 30ч6бр	шт	3	-	-	-	13,7	-	-	-	41	-	-
20.	"- п.845	То же, Д= 100 мм	шт	3	-	-	-	23	-	-	-	69	-	-
21.	"- п.847	То же, Д = 150 мм	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	111	-	-
22.	"- п.1374	Ответные фланцы Д= 50 мм	к-т	3	-	-	-	4,87	-	-	-	15	-	-
23.	"- п.1377	То же, Д= 100 мм	к-т	3	-	-	-	8,77	-	-	-	26	-	-
24.	"- п.1379	То же, Д=150 мм	к-т	3	-	-	-	12,7	-	-	-	38	-	-
25.	"- ч.Ш п. 85	Вентиль запорный муф- товый Д=15 мм, марки 15ч6р2	шт	3	-	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
26.	"- п.88	То же, Д= 32 мм	шт	3	-	-	-	2,22	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	СССЦ ч.Ш п.І943	Кран водоразборный КВ-І5Д, Д= 15 мм	шт	4	-	-	-	1,5І	-	-	-	6	-	-
28.	"- п.І003	Кран переходной натяж- ной муфтовый, латунный Д=20, марки ІВІВк	шт	24	-	-	-	1,02	-	-	-	24	-	-
29.	СССЦ ч.Ір.Ш п.І28	Труба стальная электро- сварная Д= 18х2,6 мм	м	3х 1,04= 3,12	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-
30.	"- п.І30	То же, Д= 25х2,2мм	м	12х 1,04= 12,48	-	-	-	0,32	-	-	-	4	-	-
31.	"- п.І34	То же, Д=38х3мм	м	6,5х 1,07= 6,76	-	-	-	0,5 /	-	-	-	3	-	-
32.	СССЦ ч.Ур.ІХ п.33І7	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=57х3 мм с установкой необходимых деталей	т	0,042	-	-	-	690х 0,89= 614,1	-	-	-	26	-	-
33.	"- п.3333	То же, Д= 114х4 мм	т	0,011	-	-	-	492х 0,89= 437,68	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
34.	СССЦ ч.Ур.ІХ п.3348	То же, Д=159х4,5 мм	т	0,174	-	-	-	428х 0,89= 380,9	-	-	-	66	-	-
35.	"-" п.3368 п.3369	То же, Д=273х4мм	т	1,338	-	-	-	[367+ (367- 355)х 3] х0,89= 358,67	-	-	-	480	/-	-
36.	"-" п.3399	То же, Д=426х6 мм	т	0,697	-	-	-	414х 0,89= 368,46	-	-	-	256	-	-
37.	"-" п.3326 п.3327	То же, Д= 89х3мм	т	0,131	-	-	-	[530+ (530- 508)х 0,5]х 0,89= 481,5	-	-	-	63	-	-
		Итого: по б)										I245		
		Итого по а+б)										I460	I63	27
		Накладные расходы 80% по гр.І4 в гр.І3										I22		
		Итого:										I582		
		Плановые накопления 8%										I27		
		Итого по II разделу :										I709	I63	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Ш. Строительные работы																
38.	І3-263 І3.33-7	Очистка трубопроводов щетками	м2	66,7	-	-	-	0,59	0,59	-	-	39	39	-		
39.	І3-265 І3.33-9	Обеспыливание	м2	66,7	-	-	-	0,07	0,06	-	-	5	4	-		
40.	І3-І2І І3.І5-6	Огрунтовка грунтом ГФ-02І	І00 м2	0,67	-	-	-	7,7І	2,05	0,2	-	5	І	-		
4І.	І3-І63 І3.І8-6	Окраска эмалью ПФ-І33 в 2 слоя	І00 м2	0,67	-	-	-	І0,3х 2= 20,6	І,5Іх 2= 3,02	0,І2х 2= 0,24	-	І4	2	-		
Итого:												63	46	-		
Накладные расходы І6,5%														І0		
Итого:														73		
Плановые накопления 8%														6		
Итого по Ш разделу														79	46	
Сводка стоимости																
І. Оборудование											ІІ63	28І	І03	І5		
ІІ. Трубопроводы и арматура													І709	І53	27	
ІІІ. Строительные работы													79	46		
Всего по смете											ІІ63	2069	302	42		
													3232			
Составила: техник																
Проверила: ст.инженер																
											М.Г.Бойко					
											В.А.Агеева					

Бойко  
В.А.

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж распределительной камеры  
 фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров  
 при длине резервуара 8 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,35 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,32 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности I м3/ч	0,68 руб.

№ пп	Шифр и № пози- ции прейску- ранта, УСН цен ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест во	Масса		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.						
					брутто в т еди- ницы	нетто общая		Обору- дова- ния	Монтажных работ Всего	Обору- дова- ния	Монтажных работ Всего			
								в том числе		в том числе				
								основ.	экспл.	основ.	экспл.			
								зарпл.	машин	зарпл.	машин			
								в т.ч.		в т.ч.				
								зарпл.	зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Пр-нт 23-03 Пч п.01- 001-я 18-1-2	Распределитель- ная камера	шт	1	0,25	0,25	3а"т" 1200	20,4	12,3	1,78	300	20	12	2
Итого:											300	20	12	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2% по гр.12									6			
		Итого:									306			
		Транспортные расходы 3% по гр.12									9			
		Итого:									315			
		Заготовительно-склад- ские расходы I,2% по гр.12									4			
		Итого:									319			
		Комплектация обору- дования 0,7% по гр.12									2			
		Итого:									321			
		Накладные расходы 80% по гр.14 в гр.13										10		
		Итого:										30		
		Плановые накопления 8% по гр.13											2	
		Всего по смете:									321	32	12	2
											353			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила: инженер  
Проверила ст.инженер

*[Handwritten signature]*  
1.3/13

В.С.Дялок  
А.В.Тышко  
Л.Д.Еремина  
В.А.Агеева

## СВОДКА СМЕТ № 6

21748-06

К типовым проектным решениям фильтра "Полимер-П-86"  
(компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 10м)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 41,94 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м3/ч 55,92 руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж ных ра- бот	обору- дован. мебели и ин- вентаря	прочих затрат	Всего	в том числе		норма- тивной ца услов- но-чис той про- дукции	едини измере ния	коли- чество единиц измере ния	стои- мость единицы измере- ния руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	6/1	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования "Полимер-П-86"	2,19	0,75	33,23	-	36,17	-	-	-	м3/ч	750	48,23
2.	6/2	Технологические трубопроводы и арматура	-	2,47	1,47	-	3,94	-	-	-	м3/ч	750	5,25



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	6/3	Распределительная камера	-	0,03	0,32	-	0,35	-	-	-	-	-	-
4.	I/4	Электросиловое оборудование	-	0,57	0,91	-	1,48	-	-	-	-	-	-
		Итого:	2,19	3,82	35,93	-	41,94	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила инженер

Проверила рук. группы

*[Signature]*  
В.С.Лялюк

*[Signature]*  
В.А.Тышко

*[Signature]*  
З.В.Смолянинова

*[Signature]*  
Е.В.Стедьмах

К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования фильтров "Полимер-П-86" (компановка из 3-х фильтров при длине резервуара 10 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 36,17 тыс.руб.  
 В том числе:  
 а) оборудование 33,23 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 2,94 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности I м3/ч 48,23 руб.

№ пп	Шифр и № пози прейску ранта, УСН цен ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изме нения	Коли чест во	Масса		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.						
					в т Еди- ница	брутто Нетто Общая		Обору дова- ния	Монтажных работ Всего	Монтажных работ в том числе	Обору дова- ния	Монтажных работ Всего	Монтажных работ в том числе	
								основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч зарпл.			основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

Узел регенерации  
передвижной

I.	Пр-нт 15-01 п.01-402 8-481-1	Двигатель 4A90L 6V3	шт	3	0,028	-	54	1,86	I,II	0,18	I62	6	3	I
----	---------------------------------------	------------------------	----	---	-------	---	----	------	------	------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Пр-нт 15-01 п.01-573 8-481-2	То же, 4A100/6У3	шт	3	0,042-		88	3,05	2,12	0,34	262	9	6	1
3.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор 42-160- 4000-21-21-У3	шт	3	0,164-		280	12,7	10,8	1,65	840	38	32	5
4.	Пр-нт 19-08 п.3-010 3-461-1	Редуктор 42-160- 250-21-21-Ц-У3	шт	3	-	-	280	12,7	10,8	1,65	840	38	32	5
5.	Пр-нт 21-02 п.03-0057	Подшипник	шт	6	-	-	2,3	-	-	-	14	-	-	-
6.	"-" п.03-0083	Подшипник № 1610	шт	12	-	-	2,35	-	-	-	28	-	-	-
7.	Пр-нт 19-15 п.1-014	Цепь ПРЛ-33,1 10000	м	14,4	-	-	13,1	-	-	-	189	-	-	-
8.	"-" п.3-001	Цепь М112-1-100-1	м	52,8	-	-	2,8	-	-	-	148	-	-	-

21748-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	Пр-нт 23-03 чп п.04-001-Ж 18-1-9	Резервуар	шт	3	8,8	26,4	3а"т" 665х 1,26=	122х 0,8=	51,4х 0,8=	23,5х 0,8=	22120	293	123	56
							837,9	97,6	41,12	18,8				
10.	9-122 СССЦ ч.П п.2115	Сетка для подготов- ки загрузки	шт	4	0,06	0,24	-	3а"т" 50,2+ 370)х 1,086	3а"т" 23,1	4,10	-	110	6	1
								456,34						
11.	Пр-нт 05-002 8-036 18-28-4	Пенополиуретан	т	3,30	-	-	1950	8,16	4,78	3,28	6435	27	16	11
		Итого:									31038	521	218	80
		Тара и упаковка 2% по гр.12									621			
		Итого:									31659			
		Транспортные расхо- ды 3% по гр.12									950			
		Итого:									32609			
		Заготовительно- складские расходы 1,2% по гр.12									391			
		Итого:									33000			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр.12									231			
		Итого:									33231			
		Накладные расходы 80% по гр.14										174		
		Итого:										695		
		Плановые накопления 8%										56		
		Итого по I разделу:									33231	751	218	80
		П. Строительные работы												
12.	I3-259 I3.33-3	Очистка металличе- ским песком внутрен- ней поверхности обору- дования и труб диаметром более 500 мм со снижением окалины объемом до 50 процентов	м2	101,0	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	310	27	96
13.	I3-261 I3.33-5	Очистка кварцевым песком сплошных на- ружных поверхностей	м2	127,0	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	113	24	76
14.	I3-265 I3.33-9	Обеспыливание	м2	228,0	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	16	14	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	І3-267 І3.34-2	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром до 500мм уайт-спиритом	100 м2	2,28	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	36	10	16
16.	І3-169 І3.І8-22	Нанесение на поверхность грунт-шпатлевки ЭП-0010 в 3 слоя	100 м2	1,01	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	82	3	-
17.	І3-121 І3.15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,27	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	10	3	-
18.	І3-153 І3.І8-6	Окраска поверхностей эмальями	100 м2	1,27	-	-	-	10,3	1,51	0,12	-	13	2	-
		Итого:										580	83	190
		Накладные расходы 16,5%										96		
		Итого:										676		
		Плановые накопления 8%										54		
		Всего на один фильтр										730	83	190
		Всего на три фильтра										2190	249	570

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сводка стоимости														
I. Оборудование											3323I	75I	2I8	80
II. Строительные работы											-	2I90	249	570
Всего по смете:											3323I	294I	467	650
											<i>36172</i>			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: ст. инженер

*[Handwritten signature]*  
~~Или бы~~  
*л/с -*  
*В.А. -*

В.С. Лялюк

В.А. Тьяшко

Л. Еремина

В. Агеева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6/2

К типовым проектным решениям фильтра на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры фильтров "Полимер-П-86" (компоновка из 3-х фильтров при длине резерва 10 м)

Основание: Спецификация № НК.СО л.5,6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,94 тыс.руб.  
 В том числе:  
 а) оборудования 1,47 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 2,47 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности 1м<sup>3</sup>/ч 5,25 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейску- ранта, УСН цен- ника и др.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Масса		Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	Обору- дова- ния	монтажных работ	Обо- ру- дова- ния	монтажных работ				
					Еди- ницы	Об- щая	Все- го	в том числе		ру- дова- ния	в том числе			
								основ ной зарпл. в т.ч.	экс- пл. машин зарпл.		основ ной зарпл. в т.ч.	экс- пл. машин зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование

I.	Пр-нт 23-07 п. I-1040 I2-802- -9	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем, с ручным управ- лением фланцевая Д=250 мм марки 30чббр	шт	3	-	-	73	14,8	8,61	1,23	219	44	26	4
----	----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	---	----	------	------	------	-----	----	----	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-07 п. I-1041 I2-802- -II	То же, Д= 300 мм	шт	9	-	-	103	20,2	10,6	1,52	927	182	96	14
3.	23-10 п.06-065	Ответные фланцы Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> Д=250 мм	к-т	/	-	-	17,5	-	-	-	53	-	-	-
4.	"- п.06-066	То же, Д=300 мм	к-т	9	-	-	19,7	-	-	-	177	-	-	-
		Итого:									1376	226	122	18
		Тара и упаковка 2% по гр. 12									28			
		Итого:									1404			
		Транспортные расходы 3% по гр. 12									42			
		Итого:									1446			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. 12									17			
		Итого:									1463			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр.12									10			
		Итого:									1473			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр. 13										98		
		Итого:										324		
		Плановые накопления 8% по гр. 13										26		
		Итого по I разделу :									1473	350	122	18
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
5.	12-802- -3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д=50 мм	шт	3	-	-	-	2,08	1,71	0,06	-	6	6	-
6.	12-802- -5	То же, Д=100 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32	-	23	10	1
7.	12-802- -7	То же, Д= 150 мм	шт	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62	-	28	14	2
8.	12-807- -1	Вентиль запорный муф- товый Д= 15 мм	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
9.	12-807- -2	То же, Д=32 мм	шт	3	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
10.	12-811-1	Кран водоразборный Д=16 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	12-811-1	Кран проходной натяжной, муфтовый Д=20мм	шт	30	-	-	-	0,76	0,72	-	-	23	22	-
12.	12-2-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монтируемых из готовых узлов Д-18 мм	т	0,002	-	-	-	262	245	7,14	-	1	-	-
13.	12-2-3	То же, Д= 25 мм	т	0,019	-	-	-	221	207	6	-	4	4	-
14.	12-2-6	То же, Д= 67 мм	т	0,042	-	-	-	125	114	3,75	-	5	5	-
15.	12-2-8	То же, Д=114 мм	т	0,011	-	-	-	79,1	62,4	13,3	/	1	1	-
16.	12-2-8	То же, Д= 159 мм	т	0,175	-	-	-	79,1	62,4	13,3	-	14	11	2
17.	12-2-9	То же, Д= 273 мм	т	0,850	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	43	32	9
18.	12-2-9	То же, Д = 325 мм	т	1,040	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	53	39	11
19.	12-2-10	То же, Д=426 мм	т	0,532	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	20	14	5
20.	12-2-11	То же, Д= 530 мм	т	0,288	-	-	-	31,5	23,4	4,38	-	9	7	1
21.	12-2-4	То же, Д= 38 мм	т	0,017	-	-	-	194	179	5,32	-	3	3	-
22.	12-2-7	То же, Д = 89 мм	т	0,143	-	-	-	97,8	79,8	14,5	-	14	11	2
Итого: по а)												254	185	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником														
23.	СССЦ ч. Ур. IX п. 843	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Д=50мм, марки 30ч6ор	шт	3	-	-	-	13,7	-	-	-	4I	-	-
24.	"-" п. 845	То же, Д= 100 мм	шт	3	-	-	-	23	-	-	-	69	-	-
25.	"-" п. 847	То же, Д= 150 мм	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	III	-	-
26.	"-" п. 1374	Ответные фланцы Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Д=50 мм	к-т	3	-	-	-	4,87	-	-	-	15	-	-
27.	"-" п. 1377	То же, Д = 100 мм	к-т	3	-	-	-	8,77	-	-	-	26	-	-
28.	"-" п. 1379	То же, Д= 150 мм	к-т	3	-	-	-	12,7	-	-	-	38	-	-
29.	СССЦ ч. Шп. 85	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2, Д=15 мм	шт	3	-	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
30.	"-" п. 88	То же, Д=32 мм	шт	3	-	-	-	2,22	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.	СССЦ ч.Ш п.1943	Кран водоразборный марки КВ-15Д, Д=15 мм	шт	4	-	-	-	1,51	-	-	-	6	-	-
32.	"-" п.1003	Кран проходной натяж- ной муфтовый, латунный Д=20 мм, ГВ16к	шт	30	-	-	-	1,02	-	-	-	31	-	-
33.	СССЦ ч.Гр.Ш п.128	Труба стальная электро- сварная Д=18х1,6мм	м	3х 1,04= 3,12	-	-	-	0,16	-	-	-	1	-	-
34.	"-" п.130	То же, Д=25х2,2мм	м	15х 1,04= 15,6	-	-	-	0,32	-	-	-	5	-	-
35.	"-" п.134	То же, Д=38х3 мм	м	6,5х 1,04= 6,76	-	-	-	0,5	-	-	-	3	-	-
36.	СССЦ ч.Гр. IX п.3317	Узлы технологические трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=57х3 мм с уста- новкой необходимых деталей	т	0,042	-	-	-	690х 0,89= 614,1	-	-	-	26	-	-
37.	"-" п.3333	То же, Д= 114х4 мм	т	0,011	-	-	-	492х 0,89= 437,88	-	-	-	5	-	-


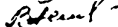
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
38.	СССР ч. I р. IX п. 3348	То же, Д = 159x4,5мм	т	0,175	-	-	-	428x 0,89= 380,9	-	-	-	67	-	-
39.	"-" п. 3368 п. 3369	То же, Д=273x4мм	т	0,850	-	-	-	36,7+ (367- 355)x 3 x 0,89= 358,67	-	-	-	305	-	-
40.	"-" п. 3377 п. 3378	То же, Д=325x4мм	т	1,040	-	-	-	356+ (356- 349)x 4 x 0,89= 341,76	-	-	-	355	-	-
41.	"-" п. 3399	То же, Д=426x6 мм	т	0,532	-	-	-	414x 0,89= 368,46	-	-	-	196	-	-
42.	"-" п. 3405	То же, Д=530x7 мм	т	0,288	-	-	-	407x 0,89= 362,23	-	-	-	104	-	-
43.	"-" п. 3326 п. 3327	То же, Д=89x3 мм	т	0,143	-	-	-	530+(530- 508)x0,5 x 0,89=481,5	-	-	-	69	-	-
		Итого по б)										1484		
		Итого по а+б)										1738	185	33

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80% по гр. 14 в гр.13										148		
		Итого:										1886		
		Плановые накопления 8%										151		
		Итого по II разделу										2037	185	33
		Ш. Строительные работы												
44.	13-263 13.33-7	Очистка трубопроводов щетками	м2	68,74	-	-	-	0,59	0,59	-	-	41	41	-
45.	13-265 13.33-9	Обеспыливание	м2	68,74	-	-	-	0,07	0,06	-	-	5	4	-
46.	13-121 13.15-6	Огрунтовка грунтом ГФ-021	100 м2	0,69	-	-	-	7,71	2,05	0,2	-	5	1	-
47.	13-153 13.18-6	Окраска эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м2	0,69	-	-	-	10,3х 2 <sub>а</sub>	1,51х 2 <sub>а</sub>	0,12х 2 <sub>а</sub>	-	14	2	-
								20,6	3,02	0,24				
		Итого:										65	43	-
		Накладные расходы 16,5%										11		
		Итого:										76		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого по III разделу										82	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Сводка стоимости												
		I. Оборудование									1473	350	122	18
		II. Трубопроводы и арматура										2037	185	33
		III. Строительные работы										82	48	-
		Всего по смете									1473	2469	355	51
												3942		

Составила : техник

Проверила : ст. инженер

М.Г.Бояко

В.А.Агеева



К типовым проектным решениям фильтра  
 На приобретение и монтаж распределительной камеры фильтров "Полимер-П-86"  
 (компоновка из 3-х фильтров при длине резервуара 10 м)

Основание: спецификация № НК.СО л.5

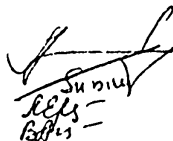
Составлена в ценах 1964 г.

Сметная стоимость	0,35 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудование	0,32 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности I м3/ч	0,47 руб.

№ пп	Шифр и позиция прекурента, УСИ ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количества	Масса		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Всего	Всего		
					в т.ч.	общая	Всего	в том числе		в том числе				
					единицы			основ.	экспл.	основ.	экспл.			
								зарпл.	машин	зарпл.	машин			
								в т.ч.		в т.ч.				
								зарпл.		зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Пр-нт 23-03 Пч п.01- 001-л 18-1-2	Распределительная камера	шт	1	0,25	0,25	За"т" 1200	20,4	12,3	1,78	300	20	12	2
Итого:											300	20	12	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 2% по гр.12									6			
		Итого:									306			
		Транспортные расходы 3% по гр.12									9			
		Итого:									315			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр.12									4			
		Итого:									319			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% по гр.12									2			
		Итого:									321			
		Накладные расходы 80% по гр.14 в гр.13										10		
		Итого										30		
		Плановые накопления 8% по гр.13										2		
		Всего по смете									321	32	12	2
											353			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила инженер  
Проверила ст. инженер

  
С.И.И.И.  
Л.Д.Е.Е.Е.  
В.А.А.А.

В.С. Дядюк  
В.А. Тышко  
Л.Д. Еремина  
В.А. Агеева