

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-02-390,85

Фильтр пенополиуретановый со стационарным
узлом регенерации для очистки сточных вод
от нефтемаслопродуктов "Полимер С-85"

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

20734-04

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

20734-04

902-02-390.85

Фильтр пенополиуретановый со стационарным узлом регенерации
для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-С-84"

Альбом III

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	4,15 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	1,67 тыс.руб.
Оборудование	2,48 тыс.руб.

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС



Г.А.Бондаренко
В.С.Лялюк
В.А.Тышко

СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Сводка смет	4
3.	Локальная смета № I на приобретение и монтаж фильтра пенополиуретанового	5
4.	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж электросилового оборудования фильтра	II
5.	Локальная смета № 3 на монтаж распределительной камеры	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям фильтра пенополиуретанового со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-С-85" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сводка смет составлена на I фильтр при применении 2-3 фильтров в сводку смет следует дополнительно включать стоимость распределительной камеры. 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 строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области;

- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

Накладные расходы приняты:

- на общестроительные работы	- 16,5%
- для монтажа металлоконструкций	- 8,6%
- плановые накопления	- 8%

Составила: ст. инженер

Ю. Дубинская

Дубинская

СВОДКА СМЕТ

20734-04

к типовым проектным решениям фильтра пенополиуретанового со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-С-85"

Сметная стоимость 4,15 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Сметная стоимость на:
 Расчетную единицу производительности I м³/час I25,76 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. мебели и инв.	прочих затрат	Всего	В том числе основ. з/пл.	экспл. машин	Норма-тивн. услов. чист. продук-ции	един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	I	Фильтр	0,48	I, I3	2,29	-	3,90	-	-	-	м ³ /час	33	II8, I8
2	2	Электросиловое обору-дование фильтра	-	0,06	0,19	-	0,25						
		Итого:	0,48	I, I9	2,48	-	4,15						

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

В.С. Дялюк
 В.А. Тышко
 Э.А. Дубинская
 В.В. Стельмах

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

20734-04

к типовым проектным решениям
 На приобретение и монтаж фильтра пенополиуретанового со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефтемаслопродуктов "Полимер-С-85"

Основание: альбом II - чертежи нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость - 3,90т.руб.
 в том числе:
 а) оборудования - 2,29т.руб.
 б) монтажных работ - 1,61т.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция т.руб.
 Сметная стоимость на расчетную единицу производительности I м³/час - 118,18 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Масса, т <u>брутто</u> <u>нетто</u> еди- об- ница цая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					обору- дovan.	Монтажных работ			обору- дovan.	Монтажных работ				
					Всего	в том числе			Всего	в том числе				
						основ. эксл.	з/пл.	машин		основ. эксл.	з/пл.	машин		
						в т.ч.				в т.ч.				
						з/пл.				з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I. 23-03- -II 04-001 18-I-5	Аппараты емкостные со сложным устройством	шт	I	I,0	I,0	за"д" I010x I,26= I272,6		32,5	18,5	7,16	I273	33	I9	7
--------------------------------------	---	----	---	-----	-----	-----------------------------------	--	------	------	------	------	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I5-01 01-4I2 8-48I-2	Электродвигатель 4A100 6У3	шт	I	0,043	0,043	68	3,05	2,12	0,34	68	3	2	-
2.	I9-08 3-009 3-46I-I	Редуктор 42-160-400-I6-2I- -Ц-У3	шт	I	0,153	0,153	I95	I2,7	I0,8	I,65	I95	I3	II	2
3.	9-I22 СССР ч. II п. 2II4	Запорное устройст- во указателя уров- ня Ду 20 мм I2BI6к	шт	2	0,0025	0,005	-	за"т" за"т" 50,2+ 44Iх 23,I I,086= 533,4	за"т" за"т" 4,I	за"т" за"т" 4,I	-	I	-	-
4.	2I-02 03-0059	Подшипник I3I4	шт	2	0,003	0,006	3,3	-	-	-	7	-	-	-
5.	2I-02 0027	Подшипник I208	шт	2	0,004	0,008	0,7	-	-	-	I	-	-	-
6.	2I-02 03-023	Подшипник I205	шт	4	0,006	0,0I2	0,4I	-	-	-	2	-	-	-
7.	I9-I5 3-0I3I	Цепь MI12-I-I00-I- -2,I-0-2	м	22,4	-	-	2,80	-	-	-	63	-	-	-
8.	I5-02 8-007 I8-28-4	Пенополиуретан эластичный на осно- ве простых поли- эфиров	т	0,14	-	-	2550	8,I6	4,78	3,28	357	I	I	I

902-02-390.85

Альбом III

20734-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	27-03	Доплата за присое-												
	ч.П	динение ответных												
	т.ч.	фланцев	кг	150	-	-	0,73	-	-	-	110	-	-	-
		Итого:									2076	51	33	10
		Запасные части 2%									42			
		Итого:									2118			
		Тара и упаковка 2%									42			
		Итого:									2160			
		Транспортные												
		расходы 4%									86			
		Итого:									2246			
		Заготовительно-												
		складские расхо-												
		ды I, 2%									27			
		Итого:									2273			
		Комплектация 0,7%												
		(от итога с зап-												
		частями)									15			
		Итого:									2288			
		Накладные расхо-												
		ды 80%										26		
		Итого:										77		
		Плановые накопле-												
		ния 8%										6		
		Итого:									2288	83	3	10
		Итого (гр.12 и 13)												
		по разделу I:										2371		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Металлоконструкции														
10.	9-135 21-1 СССЦ ч. II п. 2116	Секции резервуара, опорные конструкции	т	2,7	-	-	-	52,7+ 277= 329,7 т	10,9	25,2	-	890	29	68
		Итого										890		
		Накладные расходы 8,6%										77		
		Итого:										967		
		Плановые накопления 8%										77		
		Итого по II разделу										1044	29	68
III. Строительные работы														
11.	13-259 33-3	Очистка металлическим песком внутренней по- верхности со снятием окалины объемом до 50% очищаемой поверх- ности	м2	80	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	246	22	76
12.	13-261 33-5	Очистка кварцевым песком сплошных на- ружных поверхностей	м2	80	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	71	15	48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3.	I3-265 33-9	Обеспыливание внут- ренней и наружной ме- таллической поверх- ности	м2	80	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	6	5	I
I4	I3-267 34-2	Обезжиривание уайт- спиртом внутренней и наружной поверх- ности	I00 м2	0,8	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	I3	4	5
I5	I3-I69 I8-22	Окраска внутренней поверхности эпоксида- ной шпатлевкой	"	0,45	-	-	-	27,1x x3= 81,3	0,98x x3= 2,94	0,14x x3= 0,42	-	37	2	-
I6	I3-I53 I8-6	Окраска наружных поверхностей эмалью ГФ-I33 в 2 слоя	"	0,35	-	-	-	10,3x x2= =20,6	1,51x x2= =3,02	0,12x x2= =0,24	-	7	I	-
I7	I3-I2I I5-6	Огрунтовка наружной поверхности грунтом ГФ-02I в I слой	"	0,35	-	-	-	7,7I	2,05	0,2	-	3	I	-
		Итого:										383	49	I30
		Накладные расходы 16,5%										63		
		Итого:										446		
		Плановые накопления 8%										36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по III разделу										482		
		Всего									2288	1609	III	208
		В том числе нормативная условно-чистая продукция										3897		

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила: старший инженер
 Проверила: руководитель группы

A collection of handwritten signatures and initials. At the top, there is a large, stylized signature that appears to be 'В.С. Лялок'. Below it, there are several other signatures and initials, including one that looks like 'В.И. Тышко' and another that looks like 'Э.А. Дубинская'. There are also some smaller, less legible initials scattered around.

В.С. Лялок
 В.И. Тышко
 Э.А. Дубинская
 Е.В. Стельмах

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

На приобретение и монтаж электросилового оборудования фильтра пенополиуретанового со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефте-маслопродуктов "Полимер-С-85"

Основание: альбом I

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,19 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и № преи- скуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Монтажных работ		
Всего	в том числе:		Всего	в том числе:			Всего	в том числе:							
						основ- ной	экспл. машин			основ- ной	экспл. машин				
						зарп- латы	в т.ч. зарп- платы			зарп- платы	в т.ч. зарп- платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудования и
монтажные работы

I.	Доп. 17-04 5-0842 11-206- -5	Сигнализатор уровня СВС-13	шт	I	-	-	113	3,14	3,08	-	113	3	3	-
----	--	-------------------------------	----	---	---	---	-----	------	------	---	-----	---	---	---

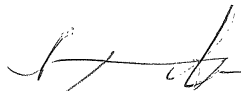



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	СУЩ-84 2-605	Ящик управления ЯУ5111-03А2-Н	шт	1	-	-	64	11,7	5,57	0,79	64	12	6	1
3.	8-481-19	Присоединение к электрической сети асинхронного элект- родвигателя при весе 1 шт. до 0,1 т	шт	1	-	-	-	1,38	0,94	0,04	-	1	1	-
4.	8-417-1	Прокладка трубы ПВХ-60-25 с крепле- нием	100 м	0,17	-	-	-	34,8	14,4	12,2	-	6	2	2
5.	8-409-3	Затягивание кабеля АПВГ суммарным сече- нием до 16 мм ² в про- ложенные трубы и гиб- кие вводы	100 м	0,1	-	-	-	9,29	4,1	4,84	-	1	1	-
6.	8-153-21	Сухие концевые задел- ки для силового кабе- ля сечением до 16мм ²	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-
7.	8-408-4	Ввод гибкий У-1085	шт	1	-	-	-	1,16	0,37	-	-	1	1	-
8.	8-409-1	Затягивание провода ШГВ сеч. 1х1 мм ² в проложенные трубы	100 м	0,09	-	-	-	4,88	2,36	2,33	-	1	-	-
9.	8-409-11	То же, последующего провода	100 м	0,21	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	-	-
Итого:											177	29	15	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части 2%									4			
		Итого:									181			
		Тара и упаковка 0,5%									1			
		Итого:									182			
		Транспортные расходы 2,3%									4			
		Итого:									186			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									2			
		Итого:									188			
		Комплектация 0,5% (от итога с запчастями)									1			
		Итого:									189			
		Накладные расходы по поз. 1- 80%										2		
		Накладные расходы по поз. 2+9 - 87%											10	
		Итого:											41	
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по I разделу										45	15	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материальные ресурсы														
10.	15-09 Таб. 3-038	Кабель АПВГ сеч. 3x4+1x2,5мм ²	км	0,01	-	-	-	218	-	-	-	2	-	-
11.	СНиП ч.У стр. 150	Провод ПВГ сеч. 1x1 мм ²	км	0,03	-	-	-	23,6	-	-	-	1	-	-
12.	05-08 Доп.	Труба ПВХ-60-25	м	17	-	-	-	0,381	-	-	-	6	-	-
13.	24-05 I-015	Ввод гибкий У 1085	шт	1	-	-	-	2,2	-	-	-	2	-	-
Итого:												11		
Начисляется на материалы по поз. 10 - 12,6%												1		
поз. 12 - 7,6%												1		
поз. 13 - 9,3%												1		
Итого:												14		
Плановые накопления 8%												1		
Итого по II разделу												15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого по смете									189	60	15	3
		Всего по смете									249			
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила: инженер
 Проверила: старший инженер

 В.С.Лялюк
 В.А.Тышко
 С.Н.Дорофеева
 Н.Е.Черкасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям

На монтаж распределительной камеры для 3 фильтров пенополиуретановых со стационарным узлом регенерации для очистки сточных вод от нефте-маслопродуктов "Полимер-С-85":

Основание: альбом П - чертежи нестандартного оборудования

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудования тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,05 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоим. руб.			
					брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

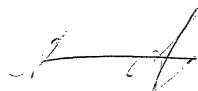
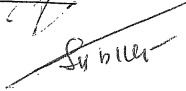


I. Металлоконструкции

I.	9-202 32-5 СССР ч. II п. 2116	Распределительная камера из листовой стали	шт	0,045	-	-	-	53,8+ 277= 330,8	25,5	17,1	-	15	I	I
		Итого:										15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,6%										I		
		Итого:										I6		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I разделу										I7		
		II. Строительные работы												
2.	13-259 33-3	Очистка внутренней поверхности со снятием окалина до 50% очищаемой поверхности	м2	4,6	-	-	-	3,07	0,27	0,95	-	I4	I	4
3.	13-261 33-5	Очистка наружной поверхности кварцевым песком	м2	3,7	-	-	-	0,89	0,19	0,6	-	3	I	2
4.	13-265 33-9	Обеспыливание внутренней и наружной металлической поверхности	м2	8,3	-	-	-	0,07	0,06	0,01	-	I	-	-
5.	13-267 34-2	Обезжиривание уайт-спиритом внутренней и наружной поверхности	100 м2	0,083	-	-	-	15,8	4,6	6,8	-	I	-	I
6.	13-169 18-22	Окраска внутренней поверхности эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 3 слоя	100 м2	0,046	-	-	-	27,1х 3= 81,3	0,98х 3= 2,94	0,14х 3= 0,42	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7.	I3-I53 I8-6	Окраска наружных по- верхностей эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100 м2	0,037	-	-	-	10,3х 2= 20,6	1,5Ix 2= 3,02	0,12х 2= 0,24	-	I	-	-
8.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка наружной поверхности грунтом ГФ-02I в I слой	100 м2	0,037	-	-	-	7,7I	2,05	0,2	-	-	-	-
		Итого:												24
		Накладные расходы 16,5%												4
		Итого:												28
		Плановые накопления 8%												2
		Итого по II разделу												30
		Всего												47
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила: старший инженер
Проверила: руководитель группы

В.С. Дялюк
В.А. Тышко
Э.А. Дубинская
Е.В. Стельмах