

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-178.85

Резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей  
крышей емкостью 10 тыс. куб.м

Альбом XI

СМЕТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-I78.85

Резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей  
крышей емкостью 10 тыс.куб.м

Альбом XI

С М Е Т Ы

Стоимость: ~~объем~~ 110,60 тыс.руб./103,70 тыс.руб.  
строительно-  
монтажных работ 106,80 тыс.руб./ 99,90 тыс.руб.

Разработан институтом  
"ВНИПИнефть" Миннефте-  
химпрома

Утвержден Миннефтехимпромом СССР  
7.06.84г.

Заключение от 4.06.84г.  
№ 20/1077-б

Главный инженер института *М.И. 197* Р.Я.Барашков  
Главный инженер проекта *Васильев* В.П.Баларинов  
Начальник отдела оргработ и смет *Осипов* В.А.Остропиков

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 773 Тираж 590 экз. Цена 1,22 Инв № 204-1-124-85 Сдано в печать 29/5  
2, 14

ТШ 704-I-I78-85 (XI)

О Г Л А В Л Е Н И Е

	№№ стр.
I. Пояснительная записка .....	3
2. Объектная смета № I на сооружение резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов емкостью 10 тыс.куб.м при скоростном напоре ветра 0,70 кпа .....	5
3. Объектная смета № 2 на сооружение резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов емкостью 10 тыс.куб.м при скоростном напоре ветра 0,45 кпа .....	7
4. Смета № I-I, № 2-I стальные конструкции .....	10,16
5. Смета № I-2 на стоимость лестниц .....	23
6. Смета № I-3 на затвор уплотняющий .....	26
7. Смета № I-4 на приобретение и монтаж трубопроводов системы пожаротушения .....	31
8. Смета № I-5 на водоспуск .....	36
9. Смета № I-6 на молниезащиту и защиту от статического электричества .....	39
10. Смета № I-7 на автоматику резервуара .....	43
II. Сметы № I-8, № I-8-I, № I-8-2 на приобретение и монтаж устройств и арматуры ...	47,54,58
12. Ведомость потребности в производственных ресурсах .....	62

ТШ 704-I-178.85 (XI)

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на сооружение резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов емкостью 10 тыс.куб.м, составлена в объеме и по формам, предусмотренным "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные конструкции и работы;
- сборники средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции;
- сборники на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- на общестроительные работы - 16,5%;
- на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Объектные сметы № I, № 2 составлены институтом "ВНИПИНефть"

Сметы № I-1, I-2, 2-I составлены институтом ЦНИИПроектстальконструкция на основании альбома II, III, содержащих рабочие чертежи КМ резервуара и конструкций металлических  
Смета № I-3 составлена институтом Гипромонтажконструкция на основании альбома IV, содержащего затвор уплотняющий.

Сметы № I-4, I-6, I-7, I-8 составлены институтом Гипротрубопровод на основании альбома V, содержащего оборудование резервуара.

Смета № I-5 составлена институтом Грозгипромефтехим на основании альбома VIII, содержащего устройство для отвода ливневых вод (водоспуск).

Объектные сметы составлены на варианты скоростного напора ветра 0,70 кпа и 0,45 кпа и на один вариант для резервуара производительностью 5200 куб.м/час, патрубками ШПР-I-600 с установкой хлопушки. При другой производительности резервуара в объектных сметах должны учитываться соответствующие локальные сметы, приведенные в альбоме XI.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов емкостью 10 тыс.куб.м при скоростном напоре ветра 0,70 кПа

Сметная стоимость	- 110,60 тыс.руб.
Возвратные суммы	- 610 руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1м <sup>3</sup>	
полезной емкости (10780)	10,26 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи- тель- ные работы	мон- таж- ные рабо- ты	обору- дова- ние, мебели и ин- вента- ря	про- чих зат- рат	всего	в том числе: основ- ной зара- бот- ной плат- ты	эксп- луа- тация машин	норма- тивной услов- но-чи- стой проду- кции	едени- ца из- мере- ния	коли- чест- во едени- ц изме- рения	стой- мость из- мере- ния	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Стальные конст- рукции	6,18	82,70	-	0,13	89,01	3,50	6,46	-	м <sup>3</sup>	10780	8,25	
2.	I-2	Стоимость лестниц	0,86	3,81	-	-	4,67	0,73	0,36	-	м <sup>3</sup>	10780	0,43	
3.	I-3	Затвор уплотняющий	-	8,35	-	-	8,35	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	10780	0,77	

ТН 704-I-I78.85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	I-4	Приобретение и монтаж трубопроводов системы пожаротушения	0,03	2,05	-	-	2,08	0,18	0,03	-	м <sup>3</sup>	10780	0,19
5.	I-5	Водоспуск	-	0,64	1,88	-	2,52	0,13	0,15	-	м <sup>3</sup>	10780	0,23
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,01	0,26	-	-	0,27	0,05	0,01	-	м <sup>3</sup>	10780	0,03
7.	I-7	Автоматика резервуара	-	0,27	0,68	-	0,95	0,07	0,05	-	м <sup>3</sup>	10780	0,09
8.	I-8	Приобретение и монтаж устройств и арматуры (вариант I для резервуара производительностью 5200 куб.м/час, патрубками ШПР-I-600 с установкой хлопушки)	-	1,64	1,11	-	2,75	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	10780	0,26
		Итого	7,08	99,72	3,67	0,13	110,60	4,88	7,08		м <sup>3</sup>	10780	10,24
		Возвратные суммы					0,61						

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела оргработ и смет  
 Составил руководитель группы

*Handwritten signatures and initials:*  
 H...  
 A...  
 C...  
 T...

Р.Я.Барашков  
 В.Т.Башаринов  
 В.А.Остропиков  
 И.С.Ликалова



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту резервуара с плавающей крышей для светлых нефте-  
продуктов емкостью 10 тыс.куб.м при скоростном напоре ветра 0,45 кпа

Сметная стоимость - 103,70 тыс.руб.

Возвратные суммы - 542 руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу  
1м3 полезной ем-  
кости (10780) - 9,62 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели					
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, мебели и ин- вента- ря	про- чих зат- рат	всего	в том числе:	норма- тивной	еди- ницы	ко- ли- чества	сто- имо- сти	ко- ли- чества	сто- имо- сти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	2-1	Стальные конструкции	5,49	76,49	-	0,13	82,11	4,10	5,80	-	м3	10780	7,61	
2.	1-2	Стоимость лестниц	0,86	3,81	-	-	4,67	0,73	0,36	-	м3	10780	0,43	
3.	1-3	Затвор уплотняющий	-	8,35	-	-	8,35	0,11	0,01	-	м3	10780	0,77	
4.	1-4	Приобретение и монтаж трубопроводов системы пожаротушения	0,03	2,05	-	-	2,08	0,18	0,03	-	м3	10780	0,19	

ТН 704-I-I78.85 (XI)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	I-5	Водоспуск	-	0,64	1,88	-	2,52	0,13	0,15	-	м <sup>3</sup>	10780	0,23
6.	I-6	Молниезащита и защита от статического электричества	0,01	0,26	-	-	0,27	0,05	0,01	-	м <sup>3</sup>	10780	0,03
7.	I-7	Автоматика резервуара	-	0,27	0,68	-	0,95	0,07	0,05	-	м <sup>3</sup>	10780	0,09
8.	I-8	Приобретение и монтаж устройств и арматуры (вариант I для резервуара производительностью 5200 куб.м/час, патрубками ШПР-I-600 с установкой хлопунки)	-	1,64	1,11	-	2,75	0,11	0,01	-	м <sup>3</sup>	10780	0,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		ИТОГО:	6,39	93,51	3,67	0,13	103,70	5,48	6,42	-	м <sup>3</sup>	10780	9,60
		Возвратные суммы					0,54						

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела оргработ и смет

Составил руководитель группы

*Барашков Р.Я.*

*Башаринов В.П.*

*Остропиков В.А.*

*Пикалова И.С.*

Барашков Р.Я.

Башаринов В.П.

Остропиков В.А.

Пикалова И.С.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту на стальные конструкции резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов, емкостью 10 тыс.куб.м при скоростном напоре ветра 0,70 кПа

Сметная стоимость - 89,01 тыс.руб.  
 Возвратные суммы - 610 руб.  
 Показатели по смете:  
 расчетную единицу  
 1м3 полезной ем-  
 кости (10780) - 8,25 руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом П)  
 Составлена: в ценах с I января 1984г.

№п/п	№№ укрупнен-ных сметных норм единич-ных расценок и шифры норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе		всего		в том числе	
					основ-	эксплу-		основ-	экс-	услов-	
					ная	ционная	зара-	ная	плу-	но-	
					бот-	в т.ч.	бот-	ата-	ция	чистая	
					ная	зара-	ная	бот-	ция	про-	
					плата	ботная	плата	плата	ма-	дукция	
									шин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкции									
I.	Сборник сред-них районных сметных цен на материалы и конструкции ч.П п.721	Резервуар с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов объ-емом 10 тыс.куб.м из стали ВстЗспб Цена: $54400 = 255,76р$ 212,7	т	66,61	255,76	-	-	17036	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРСІ ч.П п.72I	То же, из стали ВстЗсп5 Цена: 54400 $\frac{212,7}{212,7} +$ $+(13+\frac{0xI2930}{212,7} : 10)xI, 0I =$ = 268,88 руб.	т	4I,4I	268,88	-	-	III34	-	-	-
-"	п.753	Люки-патрубки 463+(I3+I80:10)xI, 0I	т	4,76	494,30	-	-	235I	-	-	-
3.	-" п.72I	То же, резервуара из стали 09Г20С-I Цена: 54400 $\frac{212,7}{212,7} +$ $+(3I+2,40xI2930 : 212,7 :$ $: 10)xI, 0I = 302,8I$ руб.	т	75,75	302,8I	-	-	22938	-	-	-
4.	-"	То же, из стали Ст20пс Цена: 54400 $\frac{212,7}{212,7} +$ $+(4+0xI2930 : 212,7 : 10)xI, 0I =$ = 259,80 руб.	т	8,I	259,80	-	-	2I04	-	-	-
5.	-"	То же, из стали ВстЗкп2 Цена: 255,76- $\frac{(8+0xI2930)}{212,7}$ : $: 10)xI, 0I = 247,68$ руб.	т	2,27	247,68	-	-	562	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	ССРЦ ч. II п. 755	Каркас (барaban) для поворачивания рулонов стенки и днища резерву- ара из стали ВстЗкп2  Цена: 279-(8+0x102: :10)1,01=270,92 руб.	т	9,0	270,92	-	-	2438	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	58563	-	-	-
7.	Письмо Госстроя СССР № 16-4625	Возвратная сумма от стоимости катушек и их приспособлений	руб.	2438	0,25	-	-	610	-	-	-
Б. Монтаж металлоконструкций											
8.	9-137 ЭСН-84 2Г-3 прилож. № 1	Монтаж стального вер- тикального цилиндри- ческого резервуара емк. 10 тыс. куб. м, из углеродистой стали	т	131,2	55,9	11,0	<u>30,1</u> 9,85	7334 1443		<u>3949</u> 1296	
9.	"-" прилож. № 1	То же, из стали 09Г2С-I K = 1,09	т	75,75	60,9	12,0	<u>32,8</u> 10,77	4613 909		<u>2485</u> 816	
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	11947 2352		<u>6434</u> 2112	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.		Накладные расходы на монтаж металлоконст- рукций (58563+11947)x0,086	руб.					6064			
11.		Плановые накопления - 8% (58563+11947+6064)x0,08	руб.					6126			
-----											
И т о г о по разделу "Г"			руб.					82700	2352	<u>8434</u>	
			т	206,9	407,39						2112
12.		Возвратные суммы	руб.					610			
			II. Окраска металлоконструкций								
13.	I5-657 тех.ч. 3-18 416-10 ЭСН	Окраска наружной по- верхности резервуара двумя слоями алюми- новой краски на основе лака № 170 (ПФ-170)	100 м2	27,6	66,23	57,0		1827	397		
			Цена: 38,3(1,50-0,82)x x2,7x1,02:51,1x2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	I3-I22 ЭСН-84 I5-7	Окраска внутренней поверхности верхнего пояса, наружной поверхности плавающей крыши грунтом ВЛ-06	100 м2	26,4	19,70	1,62	<u>0,26</u> 0,08	520	43	<u>7</u> 2	
15.	I3-I6I ЭСН-84 I8-I4	Окраска верхнего пояса с внутренней стороны и наружной поверхности плавающей крыши эмалью ВЛ-5I5 в 4 слоя I9, Ix4	100 м2	26,4	76,4	6,04	<u>0,6</u> 0,2	20I6	I59	<u>16</u> 5	
16.	I4-260-ДI	Установка и перемещение лодок по вертикали и горизонтали при окраске резервуаров I, 43xI, 2x5	100 м2	80,4	6,86	6,86		552	552		
	K=I, 2 в цены I984г.	ИТОГО	руб.					49I5	II5I	<u>23</u> 7	
I7.		Накладные расходы 49I5x0, I65	р-б					8II			
I8.		Плановые накопления-8% (49I5+8II)x0,08	руб.					458			
		ИТОГО по разделу II	руб.					6I84	II5I	<u>23</u> 7	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО по смете	руб.					88884	3503	6457	
		Возвратные суммы	руб.					610		2119	

III. Контроль монтажных соединений

20.	Общая часть к ценнику на монтаж оборудов. прил. 7 "Б" п.248	Работы, не включаемые в объем СМР									
		Контроль гамма-лучами стыковых сварных соединений металлоконструкций при толщине свариваемого металла до 40 мм	м	40	3,12	1,31		125			

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 / Составил

*Александр*  
*Миндлин*  
*Ишполитов*

Вышегородская З.Ю.  
 Миндлина И.М.  
 Ишполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту на стальные конструкции резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов, емкостью 10 тыс.м.куб. при скоростном напоре ветра 0,45 КПа

Сметная стоимость - 82,11 тыс.руб.  
 Возвратные суммы - 542 руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость по смете расчетную единицу  
 1м3 полевой емкости (10780) - 7,61 руб.

Основание: чертежи типового проекта. (Альбом П)  
 Составлена в печат с 1 января 1984г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок и шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма-тив-ная условно-чистая продук-ция		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					основ-ная работ-ная плата	эксплу-атация машин в т.ч. заработ-ная пла-та	основ-ная работ-ная плана	эксплу-атация машин в т.ч. зареаб-очная пла-та			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Стальные конструкции											
А. Стоимость конструкции											
I.	Сборник средних районных смет-ных цен на ма-териалы и конст-рукции ч.П п.721	Резервуар с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов объем 10 тыс.т.р.куб. из стали ВстЗпсб	т	64,42	255,76			16476			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ССРЦ ч.П	Цена: $54400:212,7 =$ $= 255,76$ руб.									
2.	п.72I	То же, из стали ВстЗсп5 Цена: $54400:212,7+(13+$ $+0 \times \frac{129,30}{212,7} : 10) \times 1,01 =$ $= 268,88$ руб.	т	39,72	268,88				10880		
3.	"- п.753	Люки - патрубки $463+(13+180:10) \times 1,01$	т	4,74	494,30				2343		
	"- п.72I	То же, резервуара из стали 09Г2С6-I Цена: $54400$ $\frac{212,7}{212,7} + (31+2,40 \times$ $\frac{129,30}{212,7} : 10) \times 1,01 =$ $= 302,81$ руб.	т	66,68	302,81				20165		
4.	"-	То же, из стали Ст20пс Цена: $54400$ $\frac{212,7}{212,7} + (4+$ $+0 \times \frac{129,30}{212,7} : 10) \times 1,01 =$ $= 259,80$ руб.	т	8,09	259,80				2102		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	ССРСЦ ч.П п. 721	То же, из стали ВстЗкп2 Цена: 255,76-8+ +0x12930 :10x1,01= 212,7 = 247,68 руб.	т	2,27	247,68			562			
6.	"- п. 755	Каркас (барабан) для поворачивания рулона стенки и днища резерву- ара при стали ВстЗкп2 Цена: 279-(8+0x402:10)x x1,01 = 270,92 руб.	т	8,0	270,92			2167			
		Итого по разделу "А"	руб. т		185,92			54495			
7.	Письмо Госстроя СССР № 16-4525	Возвратная сумма от стоимости кон. и их приспособлений	руб.	2167	0,25			542			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Б. Монтаж металлоконструкций											
8.	9-137 ЭСК-84 2I-3 прил. № I	Монтаж стального вертикального цилиндрического резервуара емк. 10 тыс куб. из углеродистой стали	т	119,2	55,9	11,0	<u>30,1</u> 9,88	6663	1311	<u>3588</u> 1178	
9.	"-" прил. № I	То же, из стали 09Г2С-I K = 1,09	т	66,7	60,9	12,0	<u>32,8</u> 10,77	4062	800	<u>2188</u> 718	
-----											
		Итого по разделу "Б"	руб.					10725	2111	<u>5776</u> 1896	
10.		Накладные расходы на монтаж металлоконструкций (54495+10725)×0,086	руб.					5609			
11.		Плановые накопления - 8% (54495+10725+5609)×0,08	руб.					5666			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу "I"	руб.					76495	2III	<u>5776</u>	
			т	185,92	4II,44					1896	
		Возвратные суммы	руб.					542			
II. Окраска металлоконструкций											
I2.	I4-657 тех.часть 3-18 4I6-10 ЭСН	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями алюминиевой краски на основе лака № I70 (ПФ-I70)  Цена: 38,3-(I,50-0,82)х х2,7хI,02:I,Iх2	I00 м2	23,0	66,23	57,0		I523	I3II		
I3.	I3-I22 ЭСН-84 I5-7	Окраска внутренней поверхности верхнего пояса, наружной поверхности плавающей крыши грунтом ВЛ-08	I000 м2	24,4	19,70	1,62	<u>0,26</u> 0,08	48I	40	<u>6</u> 2	
I4.	I3-I6I	Окраска верхнего пояса стенки с внутренней стороны и наружной поверхности плавающей крыши эмалью ВЛ-5I5 в 4 слоя I9,Iх4	I00 м2	24,4	76,4	6,04	<u>0,6</u> 0,2	I864	I47	<u>I5</u> 5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15.	№ 14-260-4I привед. к уровню цен 1984 г.	Установка и перемеще- ние люлек по вертика- ли и горизонтали при окраске резервуаров	100 м2	71,8	6,66	6,86		493	493	
		Итого	руб.					436I	199I	<u>2I</u> 7
16.		Накладные расходы - 16,5 436Iх0,165	руб.					720		
17.		Плановые накопления - 8% (436I+720)х0,08	руб.					406		
		Итого по разделу II	руб.					5487	199I	<u>2I</u> 7
		Всего по смете	руб.					81982	4102	<u>5797</u> 1903
			т	185,92	440,95					
18.		Возвратные суммы	руб.					542		

## III. Контроль монтажных соединений

19.	Общая часть к ценнику на монт. оборуд. прил. 7"В" п. 398	Работы не включаемые <u>в объем СМР</u> Контроль гамма-лучами стыковых сварных сое- динений металлоконст-
-----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ручек при толщине свариваемого металла до 40 мм	м	40	3,92	1,31	1	125			

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

/ Составил

*Александр**Миндлин**Иполитов*

Вытегорская Э.Ю.

Миндлина И.М.

Иполитов С.Д.



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту на стоимость ~~лестниц~~ резервуара с плавающей  
крышей емкостью 10 тыс.м.куб.

Сметная стоимость - 4,67 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м3 полезной  
емкости (0780)

- 0,43 руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом Ш)  
Составлена в ценах с I января 1984г.

№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных норм, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колл- чест- во	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.						
				всего	в том числе	всего	в том числе	Норма- тивная условно- чистая продук- ция				
									основ- ная зара- ботной платы	эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботной платы	основ- ная зара- ботной платы	эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Стальные конструкции												
I.	Сборник сред- них районных сметных цен на конструк- ции, ч. II п. 721	Наружная шахтная лестни- ца из стали марки ВстЗмп2 Цена: 54400-8хI,0I= =247,7 руб.	т	5,46	247,7				1352			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССРС ч.П п.72I	Катучая лестница с опорной балкой из стали ВСтЗпсб Цена: $\frac{54400}{212,7} = 255,76$ руб.	т	5,09	255,76			1302			
3.	9-137 ЭСН-84 2I-3	Монтаж лестницы к резер- вуару	т	10,55	55,9	11,0	<u>30.1</u> 9,88	590	116	<u>318</u> 104	
		Итого		руб.				3244	116	<u>318</u> 104	
4.		Накладные расходы на монтаж металлоконст- рукций 3244x0,086		руб.				279			
		Плановые накопления - 8% (3244+279)x0,08		руб.				282			
		Итого по разделу I		руб.				3805	116	<u>318</u> 104	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
II. Окраска металлоконструкций											
6.	I5-657 прим. тех. часть 3-18 4I6-I0 ЭСН	Окраска лестниц двумя слоями лака № I70 с алю- миниевой пудрой Цена: 38,3-(I,50-0,82)x x2,7xI,02:I,Ix2	I00 м2	2,53	66,23	57,0			I68	I44	
7.	I4-252 привед.к уровню цен I984г.	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске лестниц Итого	т	I0,5	49,5	33,7	<u>3,5</u> 0,9	520	354	<u>37</u> 9	
		Итого	руб.					688	498	<u>37</u> 9	
8.		Накладные расходы - I6,5 688x0,I65	руб.						II4		
9.		Плановые накопления- 8%	руб.						64		
		Итого по разделу II	руб.					866	6I4	<u>37</u> 9	
		Всего по смете	руб.					467I	730	<u>355</u> II3	

/Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

/Составил

*Андреев*  
*Миндлин*  
*Иполитов*

Вышегородская З.Ю.  
Миндлина И.М.  
Иполитов С.Д.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I - 3

к типовому проекту на затвор уплотняющий резервуара с плавающей  
крышей для светлых нефтепродуктов емкостью 10 тыс.куб.м

Сметная стоимость - 8,35 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу  
1м3 полезной  
емкости (10780)

- 0,77 руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом IV)  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					всего	в том числе		всего	норма- тивная	в том чи- сле		
					основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин		услов- но-чис- лая продук- ция	основ- ная зара- ботная плата	экс- плу- атация ма- шин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	Сборник сред- них районных цен на мате- риалы и кон- струкции часть II раздел I п.48 стр.124	Изготовление деталей плавающей крыши из стали ВстЗсп	т	0,185	433			80				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	9-I33 ЭСН-84 20-2	То же, монтаж	т	0,185	83,4	22,6	37,3	15		4	7
3.	I9-05 п. II-03I транспорт K=I,078	Изготовление и сборка подвесок из стали 09I2C (вес штуки - 4 кг)	шт.	46	5,78			266			
4.	9-I23 ЭСН-84 I7-6 т.ч. таб. I п. 5 K=I,2	То же, монтаж 46 шт. x 0,004=0,184 Цена: 45xI, I2 34,3xI, I2 IxI, I2	т	0,184	50,40	38,42	I, I2	9		7	
5.	23-03 ч. 2 п. 0I-003 "а" транспорт K=I,094	Изготовление листов скользящих из нержавеющей стали I2XI8H9 (вес I листа - 2I,7 кг) Цена: 3690x0,02I7xI,094	шт.	46	87,60			4030			
6.	I3-280 K=I,05 в цены I984г.	То же, монтаж 46шт. x 0,02I7 = 0,998 Цена: 53,5xI,05 5I,8xI,05 0,4xI,05	т	0,998	56,18	54,39	0,42	56		54	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
7.	ССЦ ч.П раздел I п.2II4	Изготовление козырька из углеродистой стали ВстЗсп (I37 штук, вес I штуки - - 4,7 кг) I37 шт. x 0,0047=0,644	т	0,644	44I			284			
8.	I3-279 K=I,05 в цены I984г.	То же, монтаж Цена: 62,7xI,05 6I,2xI,05	т	0,644	65,84	64,26		42		4I	
9.	ССЦ ч.П раздел I п.2II4	Изготовление накладки левой из стали ВстЗсп (46 штук, вес I штуки - 0,85 кг) 46 шт. x 0,00085=0,039	т	0,039	44I			I7			
IO.	I3-279 K=I,05 в цены I984г.	То же, монтаж Цена: 62,7xI,05 6I,2xI,05	т	0,039	65,84	64,26		3		3	
II.	ССЦ ч.П раздел I п.2II4	Изготовление правой на- кладки из стали ВстЗсп (46 штук, вес I штуки - I,05 кг) 46 шт. x 0,00I05=0,048	т	0,048	44I			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	I3-279 п.5.20 в ценн 1984 г.	То же, монтаж Цена: 62,7xI,05 6I,2xI,05	т	0,048	65,84	64,26		3		3	
I3.	ССЦ ч.Ш п.55	Болты диаметром до 10 мм с гайками	т	0,117	636			74			
I4.	ССЦ ч.1 раздел I п.344	Поковки разные оцинко- ванные из стали 09Г2С	кг	357	0,47			168			
I5.	05-16 п.2.213 транспорт К=I,074	Вторичное уплотнение из ткани прорезиненной вул- канизированной по ТУ-38105483-77 Цена: 18,3xI,074	м2	45,0	19,65			884			
I6.	05-16 п.2-213 транспорт К=I,074	Мембрана из ткани проре- зиненной вулканизирован- ной для герметичных зат- воров ТУ 38105483-77 Цена: 18,3xI,074	м2	46	19,65			904			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7.	06-08 стр.6 табл.1 п.18	Оцинковка металлических частей жесткого затвора Цена: 0,17x1,02	кг	I503	0,173			260			
		Итого						7116		112	8
		Накладные расходы - 8,6%						612			
		Итого						7728			
		Плановые накопления - 8%						618			
		Итого						8346			
		Стоимость 1 т затвора уплотняющего									
		8846 : 4,07 = 2050,6									

Главный инженер проекта

/Заведующий отделом

Составил

Проверил

*А. В. Гусь*  
*В. Н. Федотов*

Свердлов Л.М.

Федотов В.Н.






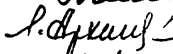


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-2-7	Трубный узел $\phi$ 89	т	0,9	-	-	-	97,8	79,1	14,5/ 7,74	-	88	71	13/7
3.	I2-2-5	То же, $\phi$ 48	т	0,5	-	-	-	168	155	4,9/ 1,36	-	84	78	2/1
4.	I2-2-4	Трубы $\phi$ 38	т	0,01	-	-	-	194	179	5,32/ 1,45	-	2	2	-/-
5.	I2-8II-I	Вентиль латунный муфтовый $\phi$ 15-10	шт	2	-	-	-	0,76	0,72	-/-	-	2	1	-/-
6.	Указания к ценни- кам прил.3, п.21	Подъем трубопрово- дов на отм.+13 м, сверх 5 м, учтен- ных ценником	т	1,2	-	-	-	2,8	2,0	0,8/ 0,32	-	3	2	1/-
		ИТОГО										248	197	3513
		Накладные расходы 80%										158		
		ИТОГО										406		
		Плановые накопле- ния 8%										31		
		ИТОГО по разделу I										437		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтен- ные ценником														
9.	23-03 ч.П п.01-001	Пеногенератор ГВИС-200 с пенопроводом из ст.ВМстЗсп-56 кг ст.10-20 - 44 кг (1580x0,1+17x0,044) x1,098 = 174,58	шт.	4	0,1	0,7	-	174,58	-	-	-	698	-	-
10.	Сб.цен ч.Ш п.78	Вентиль 15БЗр Ø 15, Ру=1,0 МПа	шт.	2	-	-	-	0,95	-	-	-	2	-	-
11.	Сб.цен ч.У п.3326 прим.2	Трубный узел ГОСТ 8732-78 с флан- цами ГОСТ 12821-80 на Ру - 1,0 МПа Ø 89x3,5 0,81x1,04=0,84 530x1,02=541	т	0,84	-	-	-	541	-	-	-	454	-	-
12.	"-" п.3316	То же, Ø 48x3,5 ГОСТ 8734-75 0,45x1,04=0,47 685x1,02=699	т	0,47	-	-	-	699	-	-	-	329	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
13.	№ п.33I4	То же, $\phi$ 38x3 888xI,02=906	т	0,0I	-	-	-	906	-	-	-	9	-	-
14.	Сб.цен ч.II п.20I9	Кронштейны и опоры под трубопроводы	т	0,14	-	-	-	356	-	-	-	50	-	-
		ИТОГО										1542		
15.		Плановые накопления <u>8%</u>										123		
		ИТОГО по разделу II										1615		
		III. Строительные работы												
16.	I5-6I3	Окраска труб и м/к за 2 раза	100 м2	0,60	-	-	-	44,97	-	-	-	27	-	-
17.		Накладные расходы	%	16,5								4		
		ИТОГО										31		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.		Плановые накопления	%	8								2		
		ИТОГО по разделу III										33		
		ВСЕГО по смете										2847		

Главный инженер проекта  
 /Начальник сметного отдела  
 Составила инженер  
 Проверила руководитель группы

Башаринов В.П.  
 Сеин Л.Н.  
 Кравченко Л.М.  
 Митрофанова А.Е.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту резервуара с плавающей крышей для светлых нефтепродуктов, емкость 10 тыс. куб. м

На приобретение и монтаж водоспуска

Сметная стоимость	2,52 тыс. руб.
в том числе:	
а) оборудование	1,88 тыс. руб.
б) монтажные работы	0,64 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу - 1 м <sup>3</sup> полезной емкости (10780)	0,23 руб.

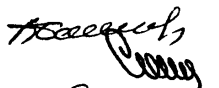
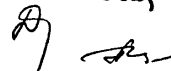
Основание: чертежи типового проекта (Альбом УШ)  
Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и № позиции преискурента, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса, т	брутто	нетто	Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.				
								еди- едн-ицы	об- щая	обо- ру- дова- ние		монтажных работ		обо- ру- дова- ние	монтажных работ	
										всего	в том числе	всего	в том числе			
								основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы			основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Водоспуск (неподвижные детали) из труб (углерод, сталь)														
1.	23-10	∅ 159x6 мм 365xI,08	тн	0,75	-	-	-	394,2	-	-	-	296	-	-		
2.	п.29-022	∅ 108x6 мм 395xI,08	тн	0,02	-	-	-	426,6	-	-	-	9	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	п.29-060	∅ 273x12 мм 306x1,08	тн	0,076				330,48				25		
4.	I9-05 п.11-013	Водоспуск (подвижные детали) из труб (уг- леродистая сталь) ∅ 108x6 мм	т	0,07			1450				I02			
5.		∅ 159x6 мм	т	0,72			1450				I044			
6.	п.11-005	То же, фланцы, штуце- ры и др. из углерод. стали	т	0,27			1800				486			
7.	п.11-009	Детали из легирован- ной стали	т	0,025			3300				83			
8.	п.11-032	Приобретение пружин	т	0,03			760				23			
9.	ц п.П п.2019	Приобретение опор под трубопроводы из угле- род.стали	т	0,2				356				71		
10.	I2-II36-I	Монтаж водоспуска	т	2,071				51,2	38,6	<u>7,14</u> 1,69		I06	80	<u>15</u> 3
11.	I2-630-I	Монтаж сальников 4,51:0,022	т	0,05				205,5	140,91	<u>15,91</u> 0,02		I0	7	<u>1</u> -
12.	I3-II9	Окраска грунтовой ФЛ-03К, коричневая ГОСТ 9109-76, IУ-К2 в один слой	м2	35				0,12	0,0205	<u>0,002</u> 0,0006		4	I	<u>-</u> -
		ИТОГО									I738	521	88	<u>16</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части	%	2							35			
		Итого:												
		Тара и упаковка	%	1							17			
		Итого:												
		Транспортные расходы	%	3							54			
		Итого									1844			
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							22			
		Итого									1866			
		Комплектация	%	0,5							9			
		ИТОГО оборудования:									1875	52I	88	<u>16</u> 3
		Итого	руб.								1875	52I	88	<u>16</u> 3
		Накладные расходы	%	80								70		
		Итого:	руб.									59I		
		Плановые накопления	%	8							1875	47		
		Итого:	руб.								1875	638	88	<u>16</u> 3
		ВСЕГО (графы 12 и 13)									2513			

/ Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела  
 Составил  
 / Проверил: руководитель группы

Г.Г. Пономарев  
 В.П. Рогозный  
 Л.А. Долгова  
 Т.В. Гусева



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту на резервуар для светлых нефтепродуктов емкостью  
10 тыс.м3 на молниезащиту и защиту от статического электричества

Сметная стоимость	0,27 тыс.руб.
в том числе:	
оборудование	- тыс.руб.
монтажных работ	0,27 тыс.руб.
строительных работ	- тыс.руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом У)  
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
стоимость на расчетную  
единицу - I м3 полез-  
ной емкости (I0780)

0,03 руб.

№пп	Шифр и № позиции преискуранта, УСН пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			
					нетто	брутто	оборудования	всего монтажных работ	оборудования	всего монтажных работ		
					еди- ни- цы	об- щая	ру- дова- ние	работ	ру- дова- ние	работ		
								основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин		основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин
								в т.ч. зара- ботной платы				в т.ч. зара- ботной платы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
Молниествод из стальных труб:														
I. 8-407-7	Труба стальная ди-аметром 65x4 мм	100м	0,135	-	-	-	-	114	70	32,4	-	15	9	4
	2,25x6=13,5м									10,3				1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-407-6	То же, диаметром 50x3,5 мм 2,15x6=12,8 м	100м	0,128	-	-	-	93,6	55,4	<u>27,8</u> 8,8	-	I2	7	<u>4</u> I
3.	8-407-5	То же, диаметром 32x3,2 мм 3,1x6=18,6 м	"-	0,186	-	-	-	77,3	46,6	<u>21,2</u> 6,7	-	I4	9	<u>4</u> I
4.	8-9I-4	Круг стальной (стер- жень молниествода)	т	0,012	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	4	-	-
5.	8-47I-3	Заземлитель верти- кальный из круглой стали диаметром 12 мм	10шт.	0,4	-	-	-	10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	4	I	-
6.	8-472-2	Заземлитель горизон- тальный из полосовой стали сечением 160 мм	100м	0,24	-	-	-	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	7	2	-
7.	8-472-7	То же, по резервуару	"-	0,04	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	3	I	-
8.	8-505-2	Канат подвесной	10м	6,6	-	-	-	11,6	2,72	<u>0,16</u> 0,05	-	77	18	<u>1</u> -
9.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,023	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	9	I	-
	ИТОГО:		руб.									I45	48	<u>I3</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Накладные расходы - 87%										42		
		ИТОГО:	руб.									187		
		Плановые накопления 8%										15		
		ИТОГО по I разделу:	руб.									202	48	
													13 3	
		II. Материалы, не учтенные ценником												
1.	01-13 табл. I. I	Труба водогазопроводная 32 мм	м	18,6	-	-	-	0,49	-	-	-	9	-	-
2.	"-	То же, диам. 50 мм	м	12,8	-	-	-	0,78	-	-	-	10	-	-
3.	"-	То же, диам. 65 мм	м	13,5	-	-	-	1,12	-	-	-	15	-	-
4.	Ц. I ч. У п. III	Канат: ДК-0 двойной свивки ϕ 8 мм	10м	6,6	-	-	-	2,72	-	-	-	18	-	-
		ИТОГО	руб.									52		
	таб. 10	Начисления, транспорт и заготовительно-складские расходы поз. I-3	%	8,9								3		
	таб. II	То же, по поз. 4	%	7,5								1		
		ИТОГО:	руб.									56		
		Плановые накопления	%	8								5		
		ИТОГО	руб.									61		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III. Строительные работы												
1.	I-960	Разработка вручную грунта II гр. в траншеях без крешлений	100м3	0,03	-	-	-	74,5	74,5	-	-	2	2	-
2.	I-967	Обратная засыпка вручную грунта II группы	100м3	0,03	-	-	-	41,5	41,5	-	-	1	1	-
		ИТОГО:	руб.									3	3	
		Накладные расходы	16,5%									1		
		ИТОГО:	руб.									4		
		Плановые накопления	8%									-		
		ИТОГО по III разделу	руб.									4		
		ВСЕГО по смете:	руб.									267		

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила

*В. И. Калачев*  
*Л. Н. Сеин*  
*Д. Е. Дружинина*

В. И. Калачев  
 Л. Н. Сеин  
 Д. Е. Дружинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту на резервуар емкостью 10 тыс.м3 с плавающей крышей  
для светлых нефтепродуктов на автоматику резервуаров

Сметная стоимость 0,95 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование 0,68 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,27 тыс.руб.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную  
единицу - 1 м3 полезной  
емкости (10780)

0,09 руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом У)  
Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и № позиций, прейску- ранта УСН, цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования, монтаж- ных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Масса, т <u>брутто</u> <u>нетто</u>	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.			
						ру-	о- мон- таж- ных ра- бот	всего	в том числе	основ- ной	эксп- луа- таци- он- ной	до- ва- ния	о- мон- таж- ных ра- бот	всего	в том числе
						до-	основ-	эксп-	до-	ос-	до-	ос-			
						ва-	ной	луа-	ва-	нов-	ва-	нов-	экс-		
						ния	зара-	таци-	ния	плу-	ния	ата-	зара-		
							бот-	маши-		ной	бот-	маши-	зара-		
							ной	в т.ч.		в т.ч.	ной	в т.ч.	плат-		
							платы	зара-		бот-	плат-	зара-	ты		
							ботной	платы		ной	бот-	ной	плат-		
							платы			платы					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I.	36-09 I-0130	Резистор постоянный т. МПТ-0,5	Юшт.	0,8			0,13							
2.	II-35-I	Монтажные работы	шт	8			I,21	I,19				10	10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I6-02 03-0063 10-743-3	Термоизвещатель взрывобезопасный т. ТРВ-2	шт.	7	-	-	26	1,32	1,04	-	182	9	7	-
3.	I7-06-48 I-377 II-I-I	Термометр угловой УЧ-I	"-	I	-	-	1,65	0,21	0,31	-	2	-	-	-
4.	I7-04 доп.4 5-094 II-206-I	Датчик реле уровня жидкости электри- ческий т. ДКСЗ-200м	шт.	I	-	-	60	3,77	3,58	<u>0,01</u>	60	4	4	-
5.	I7-04 4-001 II-196-I	Уровнемер поплавко- вый с пружинным уравновешиванием	шт.	I	-	-	340	6,03	5,74	<u>0,18</u> 0,01	340	6	6	-
6.	I7-04 4-140 II-197-2	Преобразователь к уровнемеру т. ДК-15	шт.	I	-	-	46	3,12	2,88	<u>0,01</u>	46	3	3	-
7.	8-407-I	Трубы стальные во- догазопроводные ди- аметром до 25 мм во взрывоопасных поме- щениях с креплением скобами	100м	1,315	-	-	-	79,2	36	<u>35,7</u> 12,2	-	104	47	<u>47</u> 16
8.	I2-698-I	Закладная конструк- ция ЗКЧ	шт.	I	-	-	-	16,6	0,52	<u>0,1</u>	-	I	I	-
9.	8-91-4	Металлические кон- струкции	т	0,009	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ю.	I7-06-48 I-753	Оправа защитная угловая	шт.	I	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
II.	8-405-I	Конструкция для стальных труб	т	0,015	-	-	445	43,5	<u>8,5</u> 2,38	-	7	-	-	-
I2.		ИТОГО:	руб.								632	147	74	<u>47</u> 16
		Тара и упаковка-1%									6			
		ИТОГО:	руб.								638			
		Транспортные рас- ходы - 5,1%									32			
		ИТОГО:	руб.								670			
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%									8			
		ИТОГО:	руб.								678			
		Комплектация-0,6%									4			
		ИТОГО:	руб.								672			
		Накладные расходы - 87%										64		
		ИТОГО:	руб.								672	211		
		Плановые накопле- ния - 8%											17	
		ИТОГО по I разделу	руб.								672	228		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I.	01-13 таб. I. I	Труба водогазопроводная диаметром 20 мм	м	130	-	-	-	0,28	-	-	-	36	-	-
2.	"-	То же, диаметром 25 мм	м	1,5	-	-	-	0,38	-	-	-	1	-	-
ИТОГО:			руб.									37		
таб. 10		Начисления, транспорт и заготовительно-складские расходы - 8,9%											3	
ИТОГО:			руб.									40		
Плановые накопления - 8%													3	
ИТОГО по II разделу			руб.									43		
ВСЕГО по смете			руб.									953		

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила

*В. И. Калачев*  
*Л. Н. Сеин*  
*Д. Е. Дружинина*

В. И. Калачев  
Л. Н. Сеин  
Д. Е. Дружинина



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту на резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей крышей емкостью 10 тыс.куб.м

На приобретение и монтаж устройств и арматуры для резервуара производительностью 5200 куб.м/час, патрубками ППР1-500 с установкой хлопушки

Сметная стоимость	2,75 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	I, II тыс.руб.
б) монтажных работ	I,64 тыс.руб.
в) строительных работ	I,64 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1м <sup>3</sup>	
полезной емкости(10780)	0,26 руб.

Основание: чертежи типового проекта (Альбом У)  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Масса, т	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						брутто	ру-об-	монтажных работ	ру-об-	ру-об-	монтажных работ	ру-об-	монтажных работ	
						еди-	об-	до-	общая	в том числе	ру-	общая	в том числе	
						ницы	щая	ва-	в т.ч.	основ-эксплу- ной атации за- машин	ва-	основ- эксп- ной лау- за- тации	экс- п- тапии	
						платы	платы	ния	платы	в т.ч.	бот-	платы	в т.ч.	
						платы	платы	платы	платы	ботной	платы	платы	ботной	
						платы	платы	платы	платы	платы	платы	платы	платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	23-07 п.5-0008- -12-1172- -51	I. Оборудование Механизм управле- ния хлопушкой электрической ГОСТ 22784-77 МУ-П	шт.	2	0,102	0,204	479	6,66	5,31	0,5/0,09	958	I3	II	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	8-48I-I5	Монтаж электропри- вода хлопущки на кронштейне	шт.	2	-	-	-	16,5	6,45	<u>0,99</u> 0,43	-	33	13	<u>2</u> I
		ИТОГО:									958	46	24	<u>3</u> I
3.		Тара и упаковка - - 1%									10			
		ИТОГО:									968			
4.		Транспортные расходы 3%									29			
		ИТОГО:									997			
5.		Заготовительно- складские расходы - 1,2%									12			
		ИТОГО:									1009			
6.		Комплектация 0,6%									6			
		ИТОГО									1015			
7.		Накладные расходы по поз. 1-80%										10		
8.		Накладные расходы по поз. 2 - 87%										29		
		ИТОГО:										85		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.		Плановые накопления 8%												
		ИТОГО:										7		
		ВСЕГО по разделу I										1015	92	
		II. Монтажные работы										1107		
10.	12-II72-48	Хлопушка с перепуском XII-600-Б	шт.	2				18,7	14	<u>1,97</u> 0,49		37	28	<u>4</u> 1
11.	12-II71-2	Кран сифонный СК-80	шт.	2				3,34	2,44	<u>0,48</u> 0,08		7	5	<u>1</u> -
12.	12-II70-1	Люк замерный Ду-150	шт.	1				3,27	2,64	<u>0,29</u> 0,04		3	3	-
13.	12-II37-9	Люк световой ЛЩ-200 Ду-500	шт.	4				8,21	3,39	<u>1,28</u> 0,13		33	14	<u>5</u> 1
14.	12-II72-29	Предохранитель огневой ОП-500	шт.	2				14,8	11,2	<u>1,27</u> 0,27		30	22	<u>3</u> 1
15.	12-II37-9	Патрубок $\phi$ 530 для установки огневого предохранителя	шт.	2				8,21	3,39	<u>1,28</u> 0,13		16	7	<u>3</u> -
16.	12-II37-2	Патрубок из трубы $\phi$ 108	шт.	1				1,17	0,71	<u>0,24</u> 0,02		1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	9-153	Кронштейны для крепления приборов автоматизации 25,9x1,086=28,13	т	0,092				28,13	14,8	<u>4,98</u> 1,52		3	1	-
18.	9-122	Зонты из листовой стали для огневых предохранителей 50,2x1,086=54,52	т	0,054				54,52	23,1	<u>4,07</u> 1,22		2	1	-
19.	Указан. к цен. прил.3 п.21	Подъем оборудования и трубопроводов на отм. +13 м, сверх 5м, учтенных ценником	т	1,0				2,8	2,0	<u>0,8</u> 0,32		3	2	<u>1</u> -
		ИТОГО:										136	84	<u>17</u> 3
20.		Накладные расходы 80% без п.17 и 18										104		
		ИТОГО:										240		
21.		Плановые накопления 8%										19		
		Итого по разделу III										259		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш . Материалы, не учтенные ценником														
22.	23-07 п.5-0005	Улопушка с перепуском шт. ХП-600-Б ГОСТ 22777-70 236хI,098=259, I3	шт.	2	0,324	0,648		259, I3				518		
23.	29-10-01 п.55 с индексом I,2II в цены 1984г.	Кран сифонный СК-80 ГОСТ 22779-77 33,6хI,2IIхI,098= = 44,68	шт.	2	0,082	0,164		44,68				89		
24.	23-07 п.5-0037	Люк замерный ЛЗ-150 ГОСТ 16133-70	шт.	1	0,0055	0,006		19,0				19		
25.	29-10-01 п.40	Люк световой ЛЩ-200 Ду-500 ГОСТ 3590-79 2I,5хI,098=	шт.	4	0,03I	0,124		23,6I				94		
26.	29-10-01 п.54	Предохранитель огневой ОП-500-АА I57хI,098	шт.	2	0,12	0,24		172,39				345		
27.	Сб.цен ч.II п.753а	Патрубки	т		0,36			424				153		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	Сб.цен ч.П п.2II4	Зонты из листовой стали для огневых предохранителей 44IxI, 086	т	0,054				479				26		
29.	п.2019	Кронштейны для креп- ления приборов 356xI, 086=387	т	0,058				387				22		
30.	Сб.цен ч.І п.58	Крепежные изделия	т	0,016				573				9		
31.	Сб.цен ч.У стр.468	Канат 6, I-Г-II-CC-I40	м	9				0,248				2		
		ИТОГО:										1277		
32.		Плановые накопления 8%										102		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу III										1379		
		ВСЕГО по смете										2745		

Главный инженер проекта  
/Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверила руководитель группы

*Вашарин* - Башаринов В.П.  
*Сейн* - Сейн Л.Н.  
*Кравченко* - Кравченко Л.М.  
*Митрофанова* - Митрофанова А.Е.

## (I) К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

к типовому проекту на резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей крышей емкостью 10 тыс. куб. м

на приобретение и монтаж устройств и арматуры для резервуара производительностью 2300 куб. м/час, патрубками ПНР-I-400 с установкой хлопушки

Основание: чертежи типового проекта (Альбом У)  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиций прејскуранта, УСН, пенника, и др.	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб					Общая стоимость, руб				
					брутто	нетто	оборудования	рубо-до-ния	все-го	в том числе			оборудования	монтажных работ		
				еди- ница	об- щая	до- ва- ния	ру- до- ния	го	основ- ной	эксплу- атация	маши- н	ру- до- ва- ния	все- го	основ- ной	эксплу- атация	маши- н
6.	12-1172-48	Исключается из локальной сметы № I-5-I П. Монтажные работы Хлопушка с перепуском шт. XII_600-B		2				18,7	14	1,97			37	28	4	I
										0,49						





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Добавляется к локальной смете № I-5-I												
		II. Монтажные работы												
I.	I2-II72-46	Хлопушка с перепуском XII-400-Б	шт.	2	-	-	-	12,2	8,78	<u>1,36</u>	-	24	18	<u>3</u>
		Накладные расходы 80%										19		
		ИТОГО:										43		
		Плановые накопления 8%										3		
		ИТОГО по разделу II										46		
		III. Материалы, не учтенные ценником												
2.	23-07 п.5-0004	Хлопушка с перепуском XII-400-Б ГОСТ 22777-70 I68xI,098=I84,46	шт.	2	0,18	0,36	-	184,46	-	-	-	369	-	-
		Плановые накопления 8%										30		
		ИТОГО по разделу III:										399		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ИТОГО по смете до- бавляется										445		
		ВСЕГО исключается из сметы № I-5-I												
		63I-445 = I86										I86		

Начальник сметного отдела  
Составил инженер  
Проверила рук. группы

*Л. Духин*  
*С. М. К.*

Сеян Л.Н.  
Кравченко Л.М.  
Митрофанова А.Е.

## (2) К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-8

к типовому проекту на резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей крышей емкостью 10 тыс.куб.м

на приобретение и монтаж устройств и арматура для резервуара без хлопушки производительностью 3620 куб.м/ч, патрубками ПНПР-500

То же, производительностью 2300 куб.м/ч, патрубками ПНПР-400

Основание: чертежи типового проекта (Альбом У)

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, и др.	Наименование и характеристика оборудования, монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ					
					еди- ни- цы	об- щая ва- ния	ру- до- ва- ния	все- го	в том числе	основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. машин	ру- до- ва- ния	все- го	в том числе	основ- ной зара- ботной платы	экс- луата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Исключается из локальной сметы № I-5-I														
		I. Оборудование														
I.	23-07 п.5-0008 I2-II72-5I	Механизм управления хлопушкой электрич. МУ-П ГОСТ 22784-77	шт.	2	0,102	0,204	479	6,66	5,31	0,6 0,09	958	I3	II	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-48I-I5	Монтаж электропривода хлопушки на кронштей- не	шт.	2	-	-	-	16,5	6,45	<u>0,99</u> 0,43	-	33	13	<u>2</u> I
		ИТОГО:									958	46	24	<u>3</u> I
3.		Тара и упаковка - 1%									10			
		ИТОГО:									968			
4.		Транспортные расхо- ды - 3%									29			
		ИТОГО:									997			
5.		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%									12			
		ИТОГО:									1009			
6.		Комплектация 0,6%									6			
		ИТОГО:									1015			
7.		Накладные расходы по поз. I - 80%										10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
8.		Накладные расходы по поз. 2- 87%										29		
		ИТОГО:										85		
9.		Плановые накопления 8%										7		
		ИТОГО:									1015	92		
		ВСЕГО по разделу I										1107		
		II. Монтажные работы												
10.	12-II72- -48	Хлопушка с перепус- ком ШП-600-Б	шт.	2	-	-	-	18,7	14	<u>1,97</u> 0,49	-	37	28	<u>4</u> I
		Накладные расходы 80%										30		
		ИТОГО:										67		
		Плановые накопления 8%										5		
		ВСЕГО по разделу II:										72		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
22.	23-07 п.5-0005	Хлопушка с перепус- ком ХП-600-Б	шт.	2	0,324	0,648	-	259,13	-	-	-	518	-	-
		Плановые накопления 8%										41		
		ИТОГО по разделу Ш:										559		
		ВСЕГО исключается из сметы № I-5-I										1738		

/ Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Л. Духин*  
*Митрофанова*  
*Кравченко*

Сеин Л.Н.

Кравченко Л.М.

Митрофанова А.Е.

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на резервуар для светлых нефтепродуктов с плавающей крышей емкостью 10 тыс.куб.м

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	I (ветер 0,45 кпа)	2 (ветер 0,70 кпа)	3
Затраты труда, чел.ч	6906	7241	-
Заработная плата, руб.	4326	4536	-
Строительные машины, руб.	2325	2441	-

1 Начальник отдела Оргработ и смет

Составил руководитель группы



Остропиков В.А.



Пикалова И.С.