

Типовой проект 704-I-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 МЗ

А Л Б О М    I X

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс. руб.	97,45	83,37
Строительно-монтажные работы	тыс. руб.	94,71	80,62
Оборудование	тыс. руб.	2,74	2,74
I МЗ вместимости	руб.	9,17	7,65

Разработан  
проектным институтом  
"Ожигипрофтепровод"

Рабочие чертежи  
утверждены и введены в  
действие Миннефтепромом  
Протокол от 16 июня 1983г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет



С.Р.Кофман  
А.Д.Бальзак  
И.С.Киналь

ТН 704-I-170.84      Альбом IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I.      Рабочие чертежи КМ резервуара .  
Альбом II.     Рабочие чертежи КМ понтона .  
Альбом III.    Основание и фундаменты. Крепежные узлы.  
Альбом IV.    Оборудование резервуара с понтоном  
для нефти и нефтепродуктов  
Альбом V.     Оборудование резервуара без понтона  
для нефти и нефтепродуктов.  
Альбом VI.    Проект производства монтажных  
работ. Монтаж резервуара  
Альбом VII.   Проект производства монтажных  
работ. Приспособления для монтажа  
Альбом VIII.   Заказные спецификации .  
Альбом IX.    С м е г н  
Альбом X.     Ведомости потребности в материалах .

Применяемые типовые проекты. Проект 402-II-59/74 .

Стационарная установка генераторов высокочастотной цепи  
ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных  
резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет  
казахский филиал ЦИИП/.

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ № п/п	№ №	Наименование	№ № страниц
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	8
2.	I.	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и н/продуктов емкостью 10000 м <sup>3</sup> с понтоном /Альбом IV/.	10
2.	2	То же, без понтона с избыточным давлением /Альбом V/.	15
3.	I-I	Общестроительные работы основания под резервуары для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м <sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов узел А /тип А1/.	20
4.	I-I-I	То же, и более при сейсмичности менее 8 баллов типа I-прим 2 /КЖ I7/.	25
5.	I-I-2	То же, до 1000 кгс/м <sup>2</sup> и сейсмичностью 9 баллов /тип А2/.	30
6.	I-I-3	Общестроительные работы под резервуары для этиллированных бензинов для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м <sup>2</sup>	35

1	2	3	4
---	---	---	---

и более и сейсмичностью 8 баллов  
/тип А.3/ .

7.	I-I-5	То же, 8 и 9 баллов /узел А/тип А4/ для этилированных бензинов.	47
7а.	I-I-4	То же, до 8 баллов	41
8.	I-I-6	Общестроительные работы контакт- ного колодца КК-1 для этили- рованных бензинов .	53
9.	I-2	То же, основания под шахт- ную лестницу .	57
10.	I-3	Конструкции резервуара, без дав- ления, с весом снегового пок- рова 100 кгс/м <sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кгс/м <sup>2</sup> .	61
11.	2-2	То же, под давлением :	66
12.	I-4	Конструкции шахтной лестницы .	74
13.	I-5	Конструкции повгона.	79
14.	I-6	Конструкции площадок, ограждений, лжков-пагрубов.	84

ТН 704-1-170.84

Альбом IX

1	2	3	4
16.	I-8	Приобретение и монтаж м/кон- струкций КИП, пеногашения, площадок и стрелянок ре- зервуара емкостью 10000 м <sup>3</sup> . Пеногенераторы ГВИС-2000 /2 шт./.	89
17.	I-8-I	То же, пеногенераторы ГВИС-2000 /3 шт./	92
18.	I-9	Общестроительные работы молниезащита на резервуа- ры /шт.4/ /Альбом У/.	97
19.	2-1	То же, фундамента и шкафа узла управления системы подогрева .	99
20.	2-2А	То же, молниезащита на резервуары /шт.3/ /Альбом У/	103
21.	I-10-	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 10000 м <sup>3</sup> при про- изводительности 1400-2000 м <sup>3</sup> /час /Альбом У/	105
22.	I-10-I	То же, при производительности 3000-3800 м <sup>3</sup> /час /Альбом У/	109

I	2	3	4
23.	2-3	То же, при производительности 1400-2200 м <sup>3</sup> /час и поверхности нагрева 159 м <sup>2</sup> /Альбом У/.	II9
24.	2-3-I	То же, при производительности 3000-5000 м <sup>3</sup> /час и поверхности нагрева 200,5 м <sup>2</sup> /Альбом У/.	II8
25.	2-4	То же, узла управления системой подогрева резервуара емкостью 10000 м <sup>3</sup> при поверхности 159 м <sup>2</sup> /Альбом У/.	I23
26.	2-4-I	То же, при поверхности 200 м <sup>2</sup> /Альбом У/.	I33
27.	I-II	То же, стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек м <sup>2</sup> /Альбом У/.	I42
28.	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара вертикального емкостью 10000 м <sup>3</sup> с понтоном /Альбом У/.	I47
29.	2-6	То же, без понтона /Альбом У/.	I52
30.	2-5	Приобретения и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек. м <sup>2</sup> /Альбом У/.	I56

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

1	2	3	4
31	1-13	То же, КИП и автоматики резервуара емкостью 10000 м <sup>3</sup> с понгоном /Альбом IV/	161
32	2-7	То же, без понгона /Альбом V/	167
33	1-14	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понгоном /ал. IV/	173
34	2-8	То же, без понгона /ал. V/	179
35.	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	185

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 10000 м<sup>3</sup> составлены на стадии рабочих чертежей ; на основании районных единичных расценок /ЕРЕР / на строительство работ для I территориального района /подрайон I"а"/, ценников на монтаж оборудования, ценника № I средних районных сметных цен на материалы и изделия; сметных цен на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области /ценника на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам /; сметных цен на оборудование, определяемых в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства /СН-202-76/.

Объектные сметы составлены для резервуара с понтоном и без понтона, в них включены:

1. Основания под резервуары для строительства в районах со снеговой нагрузкой менее 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов.
2. Металлоконструкции резервуара приняты для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м<sup>2</sup> и снеговым покровом 100 кгс/м<sup>2</sup>.
3. Оборудование для производительности прямо-раздаточных операций I4PP-2200 м<sup>3</sup>.
4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева I59 м<sup>2</sup> .
5. Оборудование стационарной системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.



ТП 704-1-170.84 Альбом IX

6. Молниезащита и заземление .
7. Оборудование КИП и автоматика .
8. Оборудование системы размыва осадка .

По всем вариантам фундаментов, металлоконструкций, оборудования выполнены локальные сметы, которые ,используются при привязке проекта к конкретным условиям. Перечень локальных смет приведен в содержании.

На устройство затвора мягкого РУМ-2 к резервуару с понтоном принята смета по проекту К327 А.00.00.00СБ "Тирпо-ОИИ монтажиндустрия" г.Москва.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет



А.Бельзак

И.Киналь

ТП 704.-Л- 170:84

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

На строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м<sup>3</sup> с понтоном /Альбом IX/

Сметная стоимость - 97,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. возвратных сумм - /0,52 т.р./

№ п/п	№ № смет прейскурантов укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стоимость	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, присоединений и производственно-го инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-I		Основание под резервуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м <sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов	9,08	-	-	-	9,08	-

III 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-2	Основание под шахт- ную лестницу		0,33	-	-	-	0,33	-
I-3	Металлоконструкции резервуара		52,86	-	-	-	52,86	-
	в т.ч. возвратных сумм		-	-	-	-	/0,39/	-
I-4	Конструкции шахтной лестницы		1,66	-	-	-	1,66	1664
I-5	Конструкции понтона		14,25	-	-	-	14,25	14252
	в т.ч. возвратных сумм		-	-	-	-	/0,13/	-

ТШ 704-1- 170.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-6	Конструкции площадок, ограждений, локопатрубок		1,61	-	-	-	1,61	1816
I-7	Затвор мягкий РУМ-2		9,55	-	-	-	9,55	9545
I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок							
I-9	Молниеотводы		0,05	-	-	-	0,05	-
I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуаров при производительности 1400-2200 м3/час		-	1,13	2,05	-	3,18	-

ТН 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения		0,07	2,31	-	-	2,38	-
I-12	Молниезащита и заземление		-	0,07	-	-	0,07	-
I-13	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики		-	0,18	0,69	-	0,87	-
I-14	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка		-	1,56	-	-	1,56	-

ТШ 704-I- I70.84

Альбом IX


I	2	3	4	5	6	7	8	9
		В с е г о :	89,46	5,25	2,74	-	94,45	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,52/	-

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОСК

Составила: рук. гр.

Проверил: рук. гр.



А. Бальзак

И. Киналь

Б. Салганик

Р. Морговская

Т П 704-I-170.84

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти  
и нефтепродуктов емкостью 10000 м<sup>3</sup> без понтона с избыточным давлением (Альбом У)

Сметная стоимость 83,37 тыс.руб.  
в т.ч.возвратные суммы /0,39/

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ № смет районов укруп- ленных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стои- мость тыс.руб.	Показате- ли единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудова- ния, при- способлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Основание под резер- вуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м <sup>2</sup> и менее 8 баллов	9,08	-	-	-	9,08	-

Т.П.704-I-170,84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-2	Основание под шахт- ную лестницу	0,33	-	-	-	0,33	-
3.	2-I	Фундамент и шкаф управления системы подогрева	0,36	-	-	-	0,36	-
4.	2-2	Металлоконструкция резервуара	59,06	-	-	-	59,06	5906I
		в т.ч.возвратных сумм	-	-	-	-	/0,39/	-
5.	I-4	Конструкция шахт- ной лестницы	1,66	-	-	-	1,66	1664



ТШ 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции огражде- ний, площадок, резер- вуара, патрубков металлоконструкции	1,6I	-	-	-	1,6I	1816
7	I-8	Металлоконструкции крепления оборудо- вания КИП, пожарогу- шения, площадок и стремянок	-	0,5I	-	-	0,5I	- -17-
8	2-2A	Молниезащиты	0,04	-	-	-	0,04	-
9	2-23	Приобретение и мон- таж оборудования резервуара при производительности 1400-2200 м <sup>3</sup> /час и поверхности нагрева 159 м <sup>2</sup>	-	3,76	2,05	-	5,8I	2

III 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара дни поверхности нагрева 159 м <sup>2</sup>	0,08	0,71	-	0,01	0,8	-
11	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,05	1,65	-	-	1,7	-
12	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,08	-	-	0,08	-
18	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	-

ТН 704-I-170.84

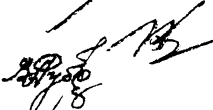
Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ка	2-8	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	1,51	-	-	1,51	-
В с е г о :			72,27	8,85	2,74	0,01	88,37	-
в т.ч. возвратные суммы			-	-	-	-	/0,39/	-

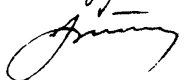
Главный инженер проекта  
Нач.отдела смет и ПОС  
Составила рук.группы  
Проверил: рук.группы



А.Баз'ян



И.Винник



Б.Салганик

Р.Морговокая

ТН 704-I-170,84

А л ь б о м 8

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар  
емкостью 10000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой  
до 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов  
узел А /тип А1/

Основание: Альбом 8

Сметная стоимость 9,078 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство единиц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I, Узел А /тип А1/						
1.	Б1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром -обратной лопа- той с ковшем ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,88	11,50	45
2.	Б1-Н669 г.4 и.18	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	Б1-721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомоби- ли-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3

1	2	3	4	5	6	7
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	700,00	0,25	175
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями - самосвалами и полуприцепами - самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,69	5,98	63
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с полевой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,18	4,36	31
8.	Е16-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	718,00	0,42	302
9.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,79	11,20	65
10.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1013,25	0,25	253

ТН 704-I-170,84

## А л б о м II

I	2	3	4	5	6	7
II.	ЕI-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с.с временем до 10 м	100 м <sup>3</sup>	5,79	3,29	19
12.	ЕI-Н409	На последующие 10 м	100 м <sup>3</sup>	5,79	1,90	II
13.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основании	100 м <sup>2</sup>	23,16	4,35	10I
14.	ЕI6-40	То же, из послонно-уплотненного песка	м <sup>3</sup>	529,00	5,71	302I
15.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м <sup>3</sup>	10,70	23,30	249
16.	ЕI2-69	Монолитное ж/б кольцо	м <sup>3</sup>	38,50	30,90	1097
17.	СI24-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой г.10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смешением вышущим				

ТН 704-I-170.84 А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
18.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя г.10 см	100 м2	5,85	17,30	101
19.	Е32-5 32-7	То же, г.8,5	100 м2	0,62	0,69	1
20.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	60,00	5,71	848
21.	Е32-9 32-25	Ровки автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	г	6,48	42,00	272
22.	Е16-43	Под откосы и отмостку	м3	29,70	28,89	552
23.	Е16-43	Покрытие откосов бетоном М-100 г.70мм	м3	16,60	28,89	387
24.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном -	м2	27,80	0,55	15
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	9078
		Всего по смете	руб.	-	-	9078
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7850

III 704-I- 170,84      А л б о м    II

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плате	руб.	-	-	160
		Стоимость магнези- лов и конструкций	руб.	-	-	229
		Накладные расходы	руб.	-	-	1214
		Плановые накопления	руб.	-	-	514
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	2	-	9078

Начальник отдела

Составил

Проверил

*[Handwritten signatures]*

Книраль

Мандрусова

Морговецкая

Симкина



III 704-I-170.84

А л ь б о м  I X

## С М Е Т А  В  I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью  
10000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м<sup>2</sup> и более  
и при сейсмичности менее 8 баллов узел А /гли AI/  
- примечан.2 /кв I7/

Основание : Альбом 3

Сметная стоимость 9,248 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колл- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /гли AI/</u>						
1.	В1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаваго- ром - обратной ло- патов с ковшем ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,88	11,50	45
2.	В1-Н668 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	В1-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3

Ш 704-I- 170.84 А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	700,00	0,25	175
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностей 10-40т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	Е1-Н789	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	53
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	31
8.	Е16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	718,00	0,42	302
9.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр.экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,79	11,20	65
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1013,25	0,25	253

III 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
II.	ЕI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с пере- цнем до 20 м	100 м3	5,79	5,19	80
12.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой само- ходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	23,16	4,85	101
13.	ЕI6-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м3	529,00	5,71	3021
14.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под фундаментное кольцо	м3	10,70	23,30	249
15.	ЕI2-69	Монолитное ж/б коль- цо	м3	35,50	30,90	1097
16.	СI24-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой г.10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смешением вакуум				
17.	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя г.10см	100 м2	5,85	17,80	101

1	2	3	4	5	6	7
18.	Е32-5 32-7	То же, г.2,5	100 м2	0,62	0,69	1
19.	Е16-40	Подстиляющий слой из песка по грунту	м3	60,00	5,71	343
20.	Е32-9 32-25	Разлив автогудронаго- рами, слив из автогуд- ронагора в омовитель	г	6,40	42,00	269
21.	Е16-43	Подстиляющий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	23,70	23,30	552
22.	Е16-43	Покрытие откосов бетоном г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
23.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	27,30	0,55	15
24.	Е12-40	Установка анкерных болтов при бетони- ровании конструк- ций	г	0,30	469,00	141
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	9248
Всего по смете			руб.	-	-	9248

ТШ 704-I-170,84

А л ь б о м  I X

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7488
Всего заработная плата	руб.	-	-	168
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	229
Накладные расходы	руб.	-	-	1236
Плановые накопления	руб.	-	-	524
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9248

Начальник отдела



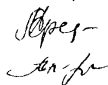
Киваль

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская

Сивыкина

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью 8 и 9 баллов ,

Узел А /тип А2/

Основание: Альбом Э

Сметная стоимость 11,466 т.р.

Составлено в ценах 1969г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Узел А /тип А2/

1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,91	11,50	45
2.	Е1-Н663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	705,25	0,25	176

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автотомоблями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузо-подъемностью 10-40т	100 м3	4,08	2,18	9
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	9,07	5,98	54
7.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,25	4,35	32
8.	ЕI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	725,00	0,42	305
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,85	11,20	66
10.	С-148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1023,75	0,25	256
11.	ЕI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	5,85	5,19	30
12.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	23,40	4,35	102

ТН 704-I-170,84

А л ь б о м I X

1	2	3	4	5	6	7
13.	Б16-40	То же, из послонно-уплотненного песка	м3	481,00	5,71	2747
14.	Б16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м3	19,70	23,30	459
15.	Б16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту то же, под плитку	м3	1,27	23,30	30
16.	Б12-69	Монолитное ж/б кольцо по МБ-200 30,9+(23-21,7)х1,015	м3	89,50	32,22	2884
17.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,16	154,00	25
18.	С124-3	Арматура класса А3	т	1,94	180,00	349
19.	Б12-9	Монолитная ж/б плита МБ200 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	6,45	25,12	162
20.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,09	154,00	14
21.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,21	180,00	38
		Гидроизолирующий слой г.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				



III 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
22.	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя г. 10 см	100 м2	5,51	17,30	95
23.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,95	0,69	1
24.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	57,50	5,71	328
25.	Е32-9 32-25	Разлив автогидроизо- рама, слив из автогид- роизатора в смеюитель	г	6,21	42,00	261
26.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и от- косы	м3	18,80	28,30	438
27.	Е16-43	Покрытие откосов бе- гоном М100 г. 70 мм	м3	13,20	23,30	308
28.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по плите и кольцу	м2	96,50	0,54	52
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	11466
		Всего по смете	руб.	-	-	11466

ТН 704-I-170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9285
Всего заработная плата	руб.	-	-	157
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	426
Накладные расходы	руб.	-	-	1532
Плановые накопления	руб.	-	-	649
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	11466

Начальник отдела



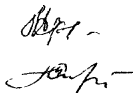
Кяналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская

Симкина

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup> для этилированных бензинов для районов с ветровой нагрузкой 100 кг/м<sup>2</sup> и более и сейсмичностью 8 баллов /тип АЗ/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 16,090 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость ед. ед.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип АЗ/</u>						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,88	11,50	45
2.	Е1-Н663 г.4 ч.13	Разработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3

ТН 704-I-170,84

А л ь б о м I X

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	700,00	0,36	175
5.	EI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	EI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	58
7.	EI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	31
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	718,00	0,42	302
9.	EI-Н297	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,30	11,20	59
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	927,50	0,25	232

III 704-I- 170,84

## А л ь б о м II

I	2	3	4	5	6	7
II.	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с пере- мещением до 20 м	100 м3	5,80	5,19	28
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой са- моходными гладкими катками весом 6,8т в основаниях	100 м2	21,20	4,96	92
I3.	EI6-40	То же, из послойно уплотненного песка	м3	161,00	5,71	919
I4.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту III	м3	68,80	28,30	1591
I5.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита III	м3	67,00	28,80	1595
I6.	CI24-18	Арматура класса А3	т	1,19	154,00	188
I7.	EI2-69	Монолитное ж/б фунда- ментное кольцо №-150	м3-150 м3	85,50	80,90	1097
I8.	CI24-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229

## Ш 704-I-170.84      А л ь б о м    I X

I	2	3	4	5	6	7
		Гидроизолирующий слой г. 10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со омытием вяжущим				
19.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г. 10 см	100 м <sup>2</sup>	5,85	17,30	101
20.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м <sup>2</sup>	0,62	0,69	1
21.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м <sup>3</sup>	60,00	5,71	348
22.	Е32-2 32-25	Розлив автогудрона- гарами ,слив из авто- гудронагора в смески- гель	г	6,48	42,00	272
23.	Е12-80	Монолитный бетонный прямоук М-100	м <sup>3</sup>	0,70	44,70	31
24.	Е13-64	Установка мегалли- ческих решеток над прямыми	г	0,01	285,00	3
25.	Е17-74I	Окраска бензостойким лаком	100 м <sup>2</sup>	0,01	11,10	1
26.	Е16-41	Обсыпка гравием	м <sup>3</sup>	0,10	14,30	1

ТН 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
27.	В16-62	Защирка цементным раствором	м2	606,70	0,54	328
28.	В16-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	100 м2	6,07	127,00	77I
29.	СIII-289	Стоимость клея	кг	3,82	0,32	I
30.	В16-4I	Защипка гравием	м3	242,80	14,30	3472
31.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосом	м3	23,70	23,30	552
32.	В16-43	Покрывание отмостки и откосов бетоном М-100 г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
33.	В16-62	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м2	27,30	0,54	15
34.	В12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,30	309,00	93
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	16090
Всего по смете			руб.	-	-	16090

№ I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	13031
		Всего заработная плата	руб.	-	-	539
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	413
		Накладные расходы	руб.	-	-	2150
		Плановые накопления	руб.	-	-	909
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	16090

Начальник отдела

*Me*

Кяналь

Составил

*Hal*

Мандрусова

Проверил

*Лус*

Морговская

*ap*

Симькина



Т П 704-I-170.84 Альбом IX

## С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью до 8 баллов, узел А /тип АЗ/ для эгилированных безыжнов

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,976 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Узел А /тип АЗ/

1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,88	11,50	45
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3

III 704-I- I70,64

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	700,0	0,25	175
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	53
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	31
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	718,00	0,42	302
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,30	11,20	59
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	927,50	0,25	232

I	2	3	4	5	6	7
11.	EI-408 I-409	Устройство подушки бульдозером с пере- мещением до 20 м	100 м3	5,30	5,19	28
12.	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой само- ходными гладкими качками весом 6,3 г в основаниях	100 м2	21,20	4,35	92
13.	EI6-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м3	161,00	5,71	919
14.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плитой III	м3	68,30	23,30	1591
15.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плиты III	м3	67,00	23,80	1593
16.	CI24-18	Арматура класса А2	г	1,19	154,00	183
17.	EI2-69	Монолитное ж/б коль- цо МБ-150	м3	35,50	30,90	1097
18.	CI24-3	Арматура класса А3	г	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой г. 10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смещением вакуумом				

## III 704-I- 170,84      А л ь б о м    IX

1	2	3	4	5	6	7
19.	Б32-5 32-7	Устройство гидрооб- ного слоя г.10 см	100 м2	5,85	17,30	101
20.	Б32-5 32-7	То же, толщиной 2,5	100 м2	0,62	0,69	1
21.	Б16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	60,00	5,71	348
22.	Б32-9 32-25	Розлив автогудронаго- рами, слив из автогуд- ронагора в смеситель	г	6,48	42,00	272
23.	Б12-80	Монолитный бетонный прямоk М-100	м3	0,70	44,70	31
24.	Б13-64	Установка металличе- ских решеток над прямоками	г	0,01	285,00	3
25.	Б17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
26.	Б16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
27.	Б16-82	Загирка цементным раствором	м2	606,70	0,54	328
28.	Б16-94I	Наклейка полиэтиле- новой пленки	100 м2	6,07	127,00	771

ТН 704-1-170.84

## А л б о м    I X

I	2	3	4	5	6	7
29.	СIII-239	Стоимость клея	кг	8,82	0,32	I
30.	Е16-4I	Засыпка гравием	м3	242,80	14,30	3472
31.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и отко- сы	м3	23,70	23,30	552
32.	Е16-43	Покрытие отмо- стки и откосов бетоном М-100 г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
33.	Е16-82	Стяжки цемент- ные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м2	27,30	0,54	I5
-----						
		Всего по разделу	руб.	-	-	15976
		Всего по смете	руб.	-	-	15976
В том числе:						
		Стоимость общестроит- ельных работ	руб.	-	-	12938

ТН 704-Г -170.84

А л ь б о м I X

1	2	3	4	5	6	7
	Всего заработная плата		руб.	-	-	527
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	413
	Накладные расходы		руб.	-	-	2135
	Плановые накопления		руб.	-	-	903
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	15976

Начальник отдела

*Киналь*

Киналь

Составил

*Мандрусова*

Мандрусова

Проверил

*Морговская*

Морговская

*Симыкина*

Симыкина

ТН 704-I-170,84

А л ь б о м IX

## С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуар  
емкостью 10000м<sup>3</sup> с ветровой нагрузкой 100 кгс/см<sup>2</sup>  
и сейсмичностью 8 и 9 баллов. Узел А/тип А4 /  
для этилированных бензинов

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,893 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ца	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип А4/</u>						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,91	11,50	45
2.	Е1-Н-663 т.4 п.18	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	12,00	1,36	16
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	12,00	0,28	3
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	705,25	0,25	176

III 704-I-170484

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
5.	КI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	4,03	2,18	9
6.	КI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	9,07	5,98	54
7.	КI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,25	4,35	32
8.	КI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	725,00	0,42	305
9.	КI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,36	11,20	60
10.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	938,00	0,25	235
11.	КI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	5,36	5,19	28
12.	КI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими				



I	2	3	4	5	6	7
		катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	21,44	4,35	93
13.	E16-40	То же, из послойно- уплотненного пес- ка	м3	69,00	5,71	394
14.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту П2 МБ I00	м3	74,00	23,30	I724
15.	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита П2 МБ-200 23,8+(23-21,7)хI,015.	м3	73,00	25,12	I834
16.	CI24-I8	Арматура класса А2	т	I,19	I54,00	I83
17.	E12-69	Монолитное ж/б кольцо КФ-2 МБ200 30,9+(23-21,7)хI,015	м3	89,50	32,22	2884
18.	CI24-I	Арматура класса АI	т	0,16	I54,00	25
19.	CI24-3	Арматура класса А3	т	I,94	I80,00	349
20.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту ПФI	м3	I,24	23,30	29

ТН 704-I- 170,84

А л ь б о м I X

I	2	3	4	5	6	7
21.	Е-12-9	Монолитная ж/б плита ПЭИ МБ-200 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	6,45	25,12	162
22.	С-124-I	Арматура класса А1	т	0,09	154,00	14
23.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,21	180,00	38
24.	Е12-80	Монолитный бетонный прямо́к М-100	м3	0,70	44,70	31
25.	К13-64	Установка металличе- ских решеток над прямо́ками	т	0,01	285,00	3
26.	Е17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2	0,01	11,10	1
27.	Е16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
28.	Е16-82	Затирка цементным раствором	м2	572,00	0,54	309
29.	С111-239	Стоимость клея	кг	3,30	0,32	1
30.	Е16-94I	Облейка полиэтиле- новой пленкой	100 м2	5,72	127,00	727
31.	Е16-40	Засыпка гравием	м3	284,00	5,71	1622

ТП 704-I-170,84

А л ь б о м II

I	2	3	4	5	6	7
Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из су- пестяного грунта со смешением вяжущим						
32.	E32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя т.10 см	100 м2	5,51	17,30	95
33.	E32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	100 м2	0,95	0,69	1
34.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	57,50	5,71	328
35.	E32-9 32-25	Розлив автогудронато- рами, слив из автогуд- ронатора в смеситель	т	6,21	42,00	261
36.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы	м3	18,80	23,30	438
37.	E16-43	Покрытие откосов т.70 см	м3	13,20	23,30	308
38.	E-16-82	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм по кольцу и плите	м2	96,50	0,54	52
----- Всего по разделу			руб.	-	-	15893

Ш 704-1- 170.84

А л ь б о м 11

1	2	3	4	5	6	7
	Всего по смете		руб.	-	-	15893
	В том числе:					
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	12870
	Всего заработная плата		руб.	-	-	507
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	610
	Накладные расходы		руб.	-	-	2123
	Плановые накопления		руб.	-	-	900
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	15893

Начальник отдела

*Мисс*

Киваль

Составил

*Мандрусова*

Мандрусова

Проверил

*Морговская*

Морговская

Симькина

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-I-6

на общестроительные работы контактного кода КК-I /для  
этилированных бензинов/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,114 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колл- че- ство	Стои- мость еди- ници	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЕI-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлова- нах площадью до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	10,00	0,86	9
2.	ЕI-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплени- ем котлованов пло- щадью до 5 м <sup>2</sup> с последним уплотне- нием	м <sup>3</sup>	9,00	0,39	4
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхлен- ного грунта I-2 групп вручную на автомоби- ли-самосвалы	м <sup>3</sup>	1,00	0,28	I
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1,75	0,25	I

ТП 704-1- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 мЗ	0,01	2,18	1
6.	Е16-43	Основание из бетона М200 23,30+(23-19,8)х1,02	мЗ	0,24	26,56	6
7.	Е11-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	мЗ	0,22	17,90	4
8.	ЦСЦ п.3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9.	Е26-987	Д л к и	шт	1,00	1,72	2
10.	С113-3263	Стоимость люков	шт	1,00	19,20	19
11.	Е12-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	1
12.	Е16-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 23,3+(23-19,8)х1,02	мЗ	0,09	26,56	2

I	2	3	4	5	6	7
13.	Е16-82	Стяжка из цементно-го раствора	м2	0,38	0,54	I
14.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
15.	Е1-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	100 м2	0,03	4,35	I
16.	Е16-43	Бетонная отмостка М100 т.10 см	м3	0,30	23,30	7
17.	Е26-9	Дренажная труба Д-75 мм	м	18,80	0,96	18
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	114
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	77
		Всего заработная плата	руб.	-	-	18
		Накладные расходы	руб.	-	-	11

ТН 704-І- І70.84

А л ь б о м ІХ

І	2	3	4	5	6	7
	П л а н о в ы е накопления		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	91
	Стоимость сантехниче- ских работ		руб.	-	-	19
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	19
	Накладные расходы		руб.	-	-	3
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	23

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Семькина



ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания  
под шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,333 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство едн- ниц	Стои- мость едн- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
1.	ЕI-Н663	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот- лованах площадью до 20 м2 под фунда- менты лестницы	м3	4,00	1,13	5
2.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхлен- ного грунта I-2 групп вручную на автомобили-само- свалы	м3	6,00	0,28	2
3.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	10,50	0,25	3
4.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто- мобилями-самосвалами				

I	2	3	4	5	6	7
5.	ВР-1008 24-10-82	Разработка проекта фундамент	м3	2,00	1,36	8
6.	ВР-1037	Разработка в карьер- е глина 2 гр. экскаватором, 6,3 т м3 с доставкой на объект	100 м3	0,07	11,20	1
7.	ВР-1041	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8.	ВР-1059	Монтаж на фундаментах для опор стальных опорных стоек для опорных стоек I, II, III группы фундаменты ле- вяные	м	7,00	1,61	11
9.	ВР-1062	Монтаж фундамента под колонну бетон- ную для опоры подвесной линии на расстоянии 6,3 т на объект	100 м3	0,32	4,35	1
10.	ВР-1070	Монтаж на площадке-улице фундаментов	м3	8,00	5,71	46
11.	ВР-1071	Монтаж фундамента под колонну бетон- ную на объекте	м3	2,24	23,30	52

I	2	3	4	5	6	7
12.	Е16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М-100 т.70 мм	м3	1,57	23,30	37
13.	Е12-7	Фундаменты-столбы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64
14.	Е12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,08	469,00	38
15.	Е12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	333
В том числе:						
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	270
		Всего заработная плата	руб.	-	-	23
		Накладные расходы	руб.	-	-	44
		Плановые накопления	руб.	-	-	19

-88-

ТШ 704-I-170.84

А К Б О М К

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	338

Начальник отдела

Составил

Проверил

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симькина

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м<sup>3</sup>  
 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления, для строительства в  
 районах с весом снегового покрова 100 кгс/м<sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кгс/м<sup>2</sup>

Основание альбом I проекта  
 составлена в ценах и нормах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 52862 руб.  
 в т.ч. возвратные суммы - 392 руб.

№№ п/п	Обоснование стоимости №№ укрупненных сметных норм ед. расценок, шифр, норм СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость ед.руб.			Общая стоим.руб.			
					Всего	в т.ч.		Всего	Зар. плата	Экспл. ма- шин	ВУЧП
6	7	8	9	10	11	12					

I. Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I. Прейскурант  
 01-09-75  
 п.571  
 Письмо Госстроя  
 СССР № 70Д

Стальные конструкции  
 днища рудонной заго-  
 товки резервуара емк.  
 10000 м<sup>3</sup> из стали  
 ВСтЗпсб по ГОСТ 380-  
 71г

т 21,7 200,67 - - 4355 - - -

Цена=(200-14,0+13,16)х  
 х1,0075 = 200,67 руб.

Т.П.704-1-170.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Прейскурант 01-09-75 п.571 Письмо Гос- строй СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80  Цена=(200+13,18+13+ +1,59+7,0х1,2) х х 1,0075 = 237,94 руб.	т	8,9	237,94	-	-	1999	-	-	-
3.	Прейскурант 01-09-75, п.572 Письмо Гос- строй СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рудонной заго- товки ВстЗспб ГОСТ 360-71*  Цена=(202+13,16)х х1,0075=216,79 руб.	т	32,8	216,79	-	-	7111	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали 09Г2С- -12-2 по ТУ 14-1-3023- -80  Цена=(202+13,18+7,0х1,1+ +59х0,04)х1,0075 = = 244,30 руб.	т	56,0	244,30	-	-	13681	-	-	-

Т.П. 704-I-170,84		Альбом IX									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	Прейскурант 01-09-76 п. 573 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли и опорного кольца из стали ВстЗспб  Цена=(227+13,18)х1,0075=241,98руб.	т	20,7	241,98	-	-	5009	-	-	-
6.	-"-	То же, из стали ВстЗспб-1 Цена=(227-14+13,18+1,26)х х 1,0075= 229,15 руб.	т	21,2	229,15	-	-	4858	-	-	-
7.	Прейскурант 01-09-76 п. 604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для навора- чивания рулонов стенки и дни- ща резервуаров из стали ВСтЗкп2  Цена=(189+13,18)х1,0075=203,70 руб.	т	7,7	203,70	-	-	1568	-	-	-
Итого стоимость конструкций			руб.	-	-	-	-	38581	-	-	-
8.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX.76г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособления - 25% от их стоимости	%	25	1568	-	-	-392	-	-	-

Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 табл. 22-39-г		<u>Б. Монтаж металлоконструкций</u> Сборка и установка резервуара цилиндрического емк.10000 м <sup>3</sup>									
		т	161,3	35,8	8	16	5775	1290	2581	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	5775	-	-	-	
10.	-	Накладные расходы - 8,3%	руб.	-	-	-	3682	-	-	-	
		(38581+5775)x0,083									
11.	-	Плановые накопления -6%	руб.	-	-	-	2882	-	-	-	
		(38581+5775+3682)x0,06									
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	12339	1290	2581	-	
		Итого по разделу "Г"	руб.	-	-	-	50920	-	-	-	
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-392	-	-	-	



Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел II. <u>Окраска конструкций</u>											
12.	ЕРЕР № 14 14-245 т.22-32	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры. Цена= $\sqrt{1,90+1,2 \times (0,94 - 0,27)}$ $\sqrt{x1,8=4,87}$	т	161,3	4,87	2,43	0,22	786	392	35	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	786	-	-	-
15.	Накладные расходы - 16,5%		руб.	-	-	-	-	130	-	-	-
16.	Плановые накопления- 6% (786+130)X%0,06		руб.	-	-	-	-	55	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.	-	-	-	-	971	392	35	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	52862	1682	2616	-
В т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-392			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил

Вьшегородская З.Д.  
Мицелина М.А.  
Ишполитов С.Д.

Т.П.704-I-170.84

Альбом IX

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк.10000 м<sup>3</sup>, эксплуатируемого без давления (Конструкции днища, стенок и кровли)

Ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариан- тов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	438,7
2. Заработная плата	руб.	1508,2
3. Стальные конструкции	т	161,3
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>2,7</u>
Материалы		3,9
5. Доски III с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>1,3</u>
		1,5
6. Пудра алюминиевая	кг	33,9
7. Лак №170	кг	129,0
8. Вода	м <sup>3</sup>	10000,6
9. Прочие материалы	руб.	593,6

Т.П.704-1-179.84 альбом IX

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

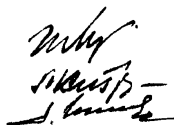
Строительные машины:

10. Краны гусеничные 25 т	м/см	20,2
11. -" -" 63 т	м/см	5,0
12. Краны трубопрокладчики 12 т	м/см	10,0
13. Трактор 100 л.с.	м/см	26,1
14. Трактор подъемник	м/см	18,5
15. Прочие машины	руб.	214,5

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил



Миндлина И.М.

Старева И.М.

Ипполитов С.Д.

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м<sup>3</sup>  
 Конструкция резервуара, эксплуатируемого под давлением для строительства в районах  
 с весом снегового покрова 100 кгс/м<sup>2</sup> и скоростями напором ветра 45 кгс/м

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость 59061 руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I.1969г.

в т.ч. возвратные суммы 392 руб.

№п/п	№ укрупненных сметных норм и расценок, шифр, норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. ед. руб.			Общая стоим. руб.		
					Всего	в т.ч. осн. з/плата	экспл. ма-шин	Всего	осн. з.пл.	экспл. ма-шин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Прейскурант  
 01-09-75  
 п.571  
 Письмо Госстроя  
 СССР № 70Д

Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара емк. 10000 м<sup>3</sup> из стали ВСтЗпсб по ГОСТ 380-71#

т 21,7 199,18 - - 4322 - -

Цена=(200-14+13,18)х1,0075=  
 = 199,18 руб.

2. -"-

Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80

т 8,9 237,94 - - 2118 - -

Цена=(200+13,18+13+1,59+7,0х1,2)х1,0075 =  
 = 237,94 руб.

Т.П.704-1-170.84		Альбом IX										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.	Прейскурант 01-09-75 п.572 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заго- товки из стали ВСтЗсп5  Цена=(202+13,18)х1,0075= = 216,79 р.	т	71,8	216,79	-	-	15566	-	-	-	
4.	"-	То же из стали 09Г2С-12-1 Цена=(202+13,18+13+7,0х х1,2+1,59)х1,0075 = = 239,96 руб.	т	43,1	239,96	-	-	10342	-	-	-	
5.	Прейскурант 01-09-75 п.573 письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции ци- товой кровли и опорного кольца из стали ВстЗсп5	т	20,7	241,98	-	-	5009	-	-	-	
6.	"-	То же, из стали ВстЗсп2 Цена=(227+13,18)х1,0075= = 227,89 руб.	т	21,2	227,89	-	-	4831	-	-	-	
7.	Прейскурант 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для на- ворачивания рулонов стен- ки и днища резервуаров из стали ВстЗсп2  Цена=(189+13,18)х1,0075= = 203,70 руб.	т	7,7	203,70	-	-	1568	-	-	-	
Итого стоимость конструкций:			руб.	-	-	-	-	43756	-	-	-	

Т.П.704-I-170.84		Альбом IX											
2		3			4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	Письмо отдела экономики Гос- строя СССР № 16-4625 от 13. IX. 65г.	Возвратные суммы от стоимо- сти катушек и приспособле- ний - 25% от их стоимости			%	25	1568	-	-	-392	-	-	-
<b>Б. <u>Монтаж металлоконструкций</u></b>													
9.	ЕРЕР № 14 доп. 8 14-279 табл. 22-39-г	Сборка и установка резер- вуара цилиндрического емк. 10000 м <sup>3</sup>			т	187,4	35,8	8,0	16,0	6709	1499	2998	
		Итого:			руб.	-	-	-	-	6709	-	-	
10.	-	Накладные расходы - 8,3% (43756+6709)х0,083			руб.	-	-	-	-	4189	-	-	
11.	-	Плановые накопления - 6% (43756+6709+4189)х0,06			руб.	-	-	-	-	3279	-	-	
		Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	14177	-	-	
		Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	57933	1499	2998	
		в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	392			

Т.П.Ш04-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел II. Окраска конструкции</u>											
12.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-я	Окраска наружной поверх- ности резервуаров двумя слоями лака № 170 с добав- лением алюминиевой пудры Цена= $1,90+1,2 \times (0,94-0,27) \times$ $\times 1,8 = 4,87$ руб.	т	187,4	4,87	2,43	0,2	913	455	37	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	913	-	-	-
15.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	151	-	-	-
16.	-	Плановые накопления - 6% Цена= $(913+151) \times 0,06$	руб.	-	-	-	-	64	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.	-	-	-	-	1128	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	59061	-	-	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-392	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил

Евшегородская З.Д.  
Миндлина И.М.  
Исполитов С.Д.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического  
резервуара емк. 10000 м<sup>3</sup>, эксплуатируемого под давлением

Т.П.704-I-170.84      Альбом IX

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов		Для возведения констр. по вариантам	
		I	2	3	
I	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

Надземная часть

Затраты труда	ч.дн.	612,25
Заработная плата	руб.	2078,34

Материалы:

Стальные конструкции	т	187,4
Стальные конструкции приспособлений для сборки и уста - новки	т	4,85
Доски III с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	3,00
Пудра алюминиевая	кг	88,06
Лак № 170	кг	337,27
Вода	м <sup>3</sup>	9371
Прочие материалы	руб.	715,87



Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---


Строительные машины:

Краны гусеничные 25 т	м/см	18,91			
Краны трубопрокладчики 12 т	м/см	8,06			
Трактор 100 л.с.	м/см	41,96			
Трактор подъемник	м/см	8,1			
Прочие машины	руб.	257,34			

Начальник ОЛК-1

Составил

Проверила


Томлинг Ю.Р.

Ипполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

Т.Н.704-1-170.84 Альбом I X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4-

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м<sup>3</sup>  
Консаграции шахтной лестницы

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 1664 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости укрупненных сметных норм, един. расценки шифр, норм. СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость ед.руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в т.ч. осн. з/плата	экспл. машин	Всего	Осн. з/плата	Эксп. машин	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I. Прейскурант 01-09-75 п.569 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали Вст3кп2 Цена=(225+13,18)хх1,0075=239,97 руб.	т	5,17	239,97	-	-	1241	-	-	-	-
Итого по разделу A:		руб.	-	-	-	-	1241	-	-	-	-

Т.П.704-I-170,84		Альбом IX										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<u>Б. Монтаж стальных конструкций</u>												
2.	I4-278	Сборка и установка шахтной лестницы	т	5,17	33,8	7,9	11,8	175	41	61	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	175	41	61	-	
3.	-	Накладные расходы-8,3% (I24I+I75)х0,083	руб.	-	-	-	-	118	-	-	-	
4.	-	Плановые накопления - 6% (I24I+I75+I18)х0,06	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-	
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	385	-	-	-	
Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	1626	41	61	-	
<u>Раздел П. Окраска м/конструкций</u>												
5.	ЕРЕР № I4 I4-243 т.22-32-ж с учетом за- мены лака № I77 на № I70 ценник № I,ч,И., п.298 Сборник доп, к ЕРЕР выц.4 п.278	Окраска стальных конст - рукций лестницы лаком № I70 с добавлением алюминиевой пудры  Цена=(2,55+I,2хI,02х х(0,94-0,2)хI,8 = = 6,04 руб.	т	5,17	6,04	3,18	0,22	31	16	1	-	

Т.П.704-1-170.64		Альбом IX									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
		(3Iх0,165) =									
7.	-	Плановые накопления- 6% (3I+5)X0,66	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого по разд.П:			руб.	-	-	-	-	38	16	I	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1664	57	62	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил



Вышегородская З.Д.  
Миндлина И.М.  
Ипполитов С.Д.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического  
резервуара емк. 10000 м<sup>3</sup>

Т.П.704, I-170.84      Альбом IX

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		Для возведен. конструкций одинаковых для всех ва- риантов	Для возведения констр. по вариантам		
		I	2	3	
I	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

Надземная часть

Затраты труда	ч.дн.	16,88
Заработная плата	руб.	57,33

Материалы:

Стальные конструкции	т	5,17
Стальные конструкции приспособ- лений для сборки и установки	т	0,13
Доски III с.40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,08
Пудра алюминиевая	кг	2,43
Лак № 170	кг	9,30
Грунт	кг	-
Спирт бутылочный	кг	-
Спирт этиловый	кг	-
Растворитель	кг	-
Эмаль	кг	-

Т.П.704-I-170.84

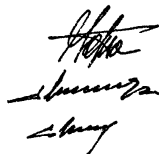
Альбом Ix

	I	2	3	4	5	6
	Вода	м <sup>3</sup>	258,48			
	Прочие материалы	руб.	19,7			
<u>Строительные машины:</u>	Краны гусеничные 25 т	м/см	0,52			
	Краны трубопрокладчики 12 т	м/см	0,22			
	Трактор 100 л.с.	м/см	1,15			
	Трактор подъемник	м/см	0,22			
	Прочие машины	руб.	7,09			

Начальник ОЛК-I

Составил

Проверила



Томлинг В.Р.

Ипполитов С.Д.

Овечкина Р.П.



Т7п7704-I-170.84		Альбом IX										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.	Ц.№ I, ч. II п. 387 б	Люки, патрубки из стали ВСтЗсп5  Цена=356+131x0,04xI, I58= = 362,07 руб.	т	1,2	362,07	-	-	434	-	-	-	
4.	Прейскурант 01-09-75 п. 604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас для наворачива - ния днища понтона из ста- ли ВСтЗсп  Цена=(189+13,18)xI,0075= = 203,70 руб.	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-	
Итого:			т	34,97	256,48	-	-	8969	-	-	-	
5.	Письмо от- дела эконо- мии Госстроя СССР № 16- 4625 от 13. IX. 65г.	Возвратные суммы от стои- мости катушек - 25% от стои- мости	%	25	503			-126				
<u>Б. Монтаж конструкций</u>												
6.	ЕРЕР № 14 14-283 табл. 22-39-з	Монтаж конструкций понтона (без всех катушек и приспо- соблений)	т	34,97	39,0	12,6	19,5	1364	441	682	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	1364	-	-	-	



Т.П.704-1-170.84 Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	-	Накладные расходы - 8,3% (8969+1364)x0,083	руб.	-	-	-	-	858	-	-	
8.	-	Плановые накопления - 6% (8969+1364+858)x0,06 НУЧП	руб.	-	-	-	-	671	-	-	
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	2893	441	682	
Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	11862			
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-126			
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	11862			
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	- 126			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил



Вышегородская З.Д.  
Миндлина И.М.  
Исполитов С.Д.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
на сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк. 1000 м<sup>3</sup>

Т.П.704-1-179.34 Альбом Ix

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	Для возведения констр. по вариантам		
			1	2	3
I	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда	ч.дн.	155,5
Заработная плата	руб.	547,52

Материалы:

Стальные конструкции	т	34,97
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,79
Доски III с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	-
Вода	м <sup>3</sup>	1363
Прочие материалы	руб.	197,15

Т.П.704-1-170.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Строительные машины:

Краны гусеничные 25 т	м/см	10,63
Краны трубопрокладчики 12 т	м/см	-
Трактор 100 л.с.	м/см	6,04
Трактор подъемник	м/см	1,53
Прочие машины	руб.	89,41

Начальник ОЛК-1

Составил

, Проверила



Томлинг Д.Р.

Ишполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

Т.П.704-I-170.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м<sup>3</sup>  
Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубковОснование: Альбом I проекта  
Составлена в ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 1612 руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, ед. расц., шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость ед. руб.			Общая стоим. руб.			
					Всего	в т.ч.		Всего	Осн. з/плата	Эксп. машин	НУЦП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкцииА. Стоимость конструкций

1. Ценник № I, ч. II п. 388 с учетом 4% на повтор. ударн. вязкость	Люки - патрубки Сталь ВСтЗсп5 Цена = (54I + (13I x 0,04) x I,158 = 547,07 руб.	т	1,0	547,07	-	-	547	-	-	-	-
2. Прейскурант 01-09-75 п. 705 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Ограждения и площадки по кровле резервуаров из стали ВСтЗкп2 Цена = (232 + 13,18) x I,158 = 263,92 руб.	т	2,5	283,92	-	-	710	-	-	-	-
Итого по разделу "А":		руб.	-	-	-	-	1257	-	-	-	-

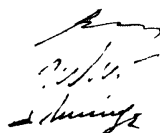
Т.П.704-1- 170.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Б. Монтаж металлоконструкций</u>											
3.	14-279 табл. 22-39-г	Сборка и установка стальных конструкций люков и ограждений	т	3,5	35,8	8,0	16,0	125	28	56	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	125	28	56	-
4.	-	Накладные расходы - 8,3% (1257+125)х0,083	руб.	-	-	-	-	115	-	-	-
5.	-	Плановые накопления- 6% (1257+125+115)х0,06	руб.	-	-	-	-	90	-	-	-
Итого по разд. /"Б"			руб.	-	-	-	-	330	28	56	-
Итого по разд. "Г"			руб.	-	-	-	-	1587	28	56	-
<u>П. Окраска м. конструкций</u>											
6.	ЕРЕР № 14 14-245 т.22-32-и с учетом замены ла- ка № 177 на лак 170 Ценник №1, ч.1 п.298 сборник доп.к ЕРЕР вып.4 п.228	Окраска конструкций ограждений и люков двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры  Цена=2,55+1,2х1,02х(0,94-0,27)х1,8=6,04 руб.	т	3,5	6,04	3,19	0,22	21	11	1	-

Т.П.704-I-170.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	3	-	-	-
8.	-	Плановые накопления - 6% (23+4x0,06)	руб.	-	-	-	-	1	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	1612	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил



Взшегородская З.Д.  
 Миндлина И.М.  
 Исполитов С.Д.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение  
вертикального цилиндрического резервуара емк. 10000 м<sup>3</sup>

Т.П.704-І-170.84

альбом І<sup>А</sup>

Ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о для возведения конструкций одинаковых для вариантов
І	2	3
1. Затраты труда	чл.дн.	9,5
2. Заработная плата	\$ руб.	32,7
3. Стальные конструкции	т	3,5
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки Материалы	т	<u>0,06</u> 0,08
5. Доски Ш с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>0,03</u> 0,03
6. Пудра алюминиевая	кг	0,7
7. Лак № 170	кг	2,8
8. Вода	м <sup>3</sup>	217,0
9. Прочие материалы	руб.	12,9

Т.П.704-1-170.84 Альбом IX  
 -----  
 I 2 3  
 -----

Строительные машины :

10. Краны гусеничные 25 т	м/см	0,4
11. -"- -"- 63 т	м/см	0,1
12. Краны трубокладчики 12 т	м/см	0,2
13. Трактор 100 л.с.	м/см	0,6
14. Трактор подъемник	м/см	0,4
15. Прочие машины	руб.	4,7

8

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

*С.М.М.*  
*М.М.С.*  
*С.Д.И.*

Мицлина И.М.

Старева И.М.

Исполитов С.Д.



ТН 704-І- 170.84

А л ь б о м ІХ

## С М Е Т А № І-8

на приобретение и монтаж металлоконструкции  
КИП, пенотушения, площадок и стремянок ре-  
зервуара емкостью 10000 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом

Сметная стоимость 0,510 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 0,51 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
-----------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Раздел І. М о н т а ж

1.	ЦІЗ-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудо- вания КИП	т	0,16	62,70	10
2.	ЦІЗ-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	т	0,18	62,70	11
3.	ЕІ4-79	Монтаж м/к площадок и стремянок для уста- новки пеногенераторов	т	1,24	40,8	78
-----						
Всего по разделу І			руб.	-	-	112

ТН 704-1-170.84      А з б о м    I X

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
4.	С121-387	Стоимость м/к люка уровномера	т	0,08	875,00	23
5.	С121-462	Стоимость м/к крон- штейнов	т	0,10	272,00	27
6.	С121-468	Стоимость м/к крон- штейнов пенотушения	т	0,18	303,00	55
7.	С121-437	Стоимость м/к пло- щадок и стремянок для установки гене- раторов	т	1,24	214,00	265
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	392
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
8.	В14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	1,58	3,80	6
-----						
Всего по разделу 3			руб.	-	-	6

ТН 704-I- 170.84

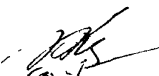
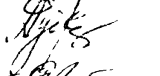
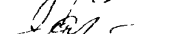
А л ь б о м    I X

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	510
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	397
		Материалы	руб.	-	-	41
		Основная заработная плата	руб.	-	-	25
		Всего заработная плата	руб.	-	-	25
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	370
		Плановые накопления	руб.	-	-	24
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	421
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	78
		Материалы	руб.	-	-	3
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	28
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	15

ТП 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Основная заработная плата	руб.	-	-	32
		Всего заработная плата	руб.	-	-	47
		Накладные расходы	руб.	-	-	6
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	89

Начальник отдела  И. Киналь  
Составил  В. Дубень  
Проверил  Н. Симыкина

ТН 704-1-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-8-1

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожаро-  
тушения, площадок и стремянок резервуара емкостью  
10000 м3 с пеногенератором ГВПС-2000 /3 шт./

Сметная стоимость 0,700 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. М о н т а ж</u>						
1.	Ц13-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для креп- ления оборудования	т	0,16	62,70	10
2.	Ц13-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	т	0,18	62,70	11
3.	Е14-50	Каркасы лифтов	т	1,86	63,00	117
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	158

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные цеником

ТН 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	СИ2I-387	Стоимость м/к люка уравномера	т	0,06	375,00	23
5.	СИ2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6.	СИ2I-468	Стоимость м/к кронштейнов пенотушения	т	0,18	303,00	55
7.	СИ2I-437	Стоимость м/к площадок и стремянок для установки генераторов	т	1,86	214,00	398
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	533
Раздел 3. Строительные работы						
8.	ВГ4-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	2,20	3,80	8
-----						
Всего по разделу 3			руб.	-	-	9

В том числе:

ТН 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	532
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	42
	Основная заработная плата		руб.	-	-	27
	Всего заработная плата		руб.	-	-	27
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	503
	Плановые накопления		руб.	-	-	33
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	565
	Стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	117
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	5
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	42
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	22
	Основная заработная плата		руб.	-	-	48
	Всего заработная плата		руб.	-	-	70
	Накладные расходы		руб.	-	-	10

ТН 704-I- 170,84      А л ь б о м    IX

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	135

Начальник отдела



И. Кузнецов

Составил



В. Дубов

Проверил



Н. Симикина



С М Е Т А    № I-9

на общестроительные работы молниезащита на резервуары  
/шт.4/

Основание: Альбом Б

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
I.	E35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,14	12,40	2
2.	CI2I-4I9	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,14	266,00	37
3.	EI4-I70	Окраска масляными составами	т	0,14	4,35	I
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	45
В том числе:						
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I

ТН 704-1- 170,84      А л ь б о м    II

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	I
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	39
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	37
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	44

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симкина

ТН 704-1- 170,84

А л ь б о м IX

## С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы фундамента и шкафа  
узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	3	4	5	6
1.	Е1-Н635	Разработка вручную 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубо- проводы и коллекторы под фундамента огра- ждающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2.	Е1-Н636	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы в траншеи без крепле- ния под фундамента, трубопроводы и коллекто- ры	м3	1,80	0,43	1
3.	Е1-721	Валка деревьев твердых пород диаметром от 17 до 24 см	100 шт	0,01	7,66	1
4.	С-148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто-мобильными-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузо-подъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	ЕI6-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7.	ЕII-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8.	ЕII-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9.	ЦСЦ, п.153	И МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10.	СI47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
11.	ЕI6-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12.	ЕI2-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ-100	м3	0,40	21,60	9

ТН 704-I-170.84

А л ь б о м    I X

1	2	3	4	5	6	7
13.	Е12-160	Железные поверхности	100 м <sup>2</sup>	0,02	0,18	1
14.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным блокам	м <sup>2</sup>	3,00	0,54	2
15.	Ц13-168	Монтаж металлокон- струкций шкафа	т	0,44	15,10	7
16.	С121-583	Стоимость м/к шка- фа	т	0,44	212,00	93
17.	Е14-182	Окраска шкафа эмалью	т	0,44	2,47	1
-----						
Всего по смете			руб.	-	-	360
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	200
Всего заработная плата			руб.	-	-	11
Накладные рас- ходы			руб.	-	-	31
Плановые накоп- ления			руб.	-	-	14
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	245

ТП 704-I-170,84

А л ь б о м  I X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	100
		Всего заработная плата	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	93
		Накладные расходы	руб.	-	-	9
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб.	-	-	115

Начальник отдела

Киналь

Составил

Мандрусова

Проверил

Морговская

Симыгина

ТН 704-1-170,84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-2А

На общестроительные работы молниезащита на резервуары  
/шт.3/

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0, 035 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство ед. изм.	Стои- мость ед. ици	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Е35-639	Установка сталь- ных стоек порталов ошиновки	т	0,11	12,40	1
2.	С121-419	Опоры-мачты про- странственные вы- согой до 27 м	т	0,11	266,00	29
3.	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,11	4,35	1
Всего по смете			руб.	-	-	35

В том числе:

ТШ 704-1-170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	30
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	34

Начальник отдела



Киналь

Составил

Маг-

Мандруцова

Проверил

Срр -

Морговская



Симыкина



ТП 704-І- 170.84      А л ь б о м   ІХ

С М Е Т А   № І-ІО

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью  
10000 м3 при производительности 1400-2200 м3/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,182 тыс.руб.

в том числе:

м о н т а ж   -   1,13   тыс.руб.

о б о р у д о в а н и е   -   2,05   тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	Ль-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЭКЛ2-16 Ду - 250	шт	1,00	230,00	230
3.	ЦП2-2079	Задвижка ЭКЛ2-250- 16	шт	1,00	15,70	16
4.	ЦП2-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14

ТП 704-I-170,84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопущкой МУ-2-400	шт	2,00	13,30	27
6.	2307-60057 д.17	То же	шт	2,00	850,00	1700
7.	ЦП2-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	1,00	23,30	23
8.	ЦП2-3653	Хлопушка ХП-400-Б компл		2,00	10,30	21
9.	ЦП2-3601	Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	1,00	20,40	20
-----						
				Всего по разделу I руб.	-	2179
<p>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</p> <hr/>						
10.	23077-60034	Лак замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
12.	2307-60053 д.17 67г.	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473

ТН 704-1- 170,84      А л ь б о м   И X

1	2	3	4	5	6	7
13.	СИ2Г-390	Пагрубок ПВ-500	т	0,09	350,00	31
14.	291001 1967г.	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт-	1,00	349,70	350
15.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	3
16.	СИ510-171	Канат 6,1-Г-2-СС- -Н-140	м	40,00	0,11	4
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1003
Всего по смете			руб.	-	-	3182
В том числе:						
Стоимость обору- дования			руб.	-	-	1930
Транспортные расходы			руб.	-	-	116
Всего, стоимость оборудования			руб.	-	-	2046
Стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	1069
Материалы			руб.	-	-	8
Эксплуатация машин			руб.	-	-	3

ТП 704-1- 170.84

А л ь б о м  I X

1	2	3	4	5	6	7
	Основная заработная плата		руб.	-	-	63
	Всего заработная плата		руб.	-	-	63
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	943
	Плановые накопления		руб.	-	-	63
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	1132
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	3
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	4

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м II

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара  
емкостью 10000 м<sup>3</sup> и при производительности  
3000-3800 м<sup>3</sup>/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,933 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Оборудование и монтаж						
I.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Защипка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 250 мм	шт	1,00	230,00	230
3.	ЦП2-2079	Защипка ЗКЛ2-250- 16	шт	1,00	15,70	16
4.	ЦП2-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой М-2-600	шт	2,00	13,30	27

ТП 704-I- 170.84      А л ь б о м    I X

I	2	3	4	5	6	7
6.	2307-60057 д.17	Т о ж е	шт	2,00	650,00	1700
7.	ЦП2-3628	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	2,00	23,30	47
8.	ЦП2-3601	Патрубок вентиля- ционный ПВ-500	шт	2,00	20,40	41
9.	ЦП2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл	2,00	21,60	43
-----						
Всего по разделу I				руб. -	-	2251

Раздел 2. Материалы, не  
учтенные ценником

10.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	291001 1967г.	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	2,00	349,70	699
12.	СЦ21-390	Патрубок ПВ-500	т	0,17	350,00	60
13.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72

I	2	3	4	5	6	7
14.	Цена з-да Нефте- маш г. Сара- тов	Хлопушка XII-600-Б	шт	2,00	365,84	732
15.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
16.	СИ510-171	Канат 6, I-Г-2-СС-Н- 140	т	40,00	0,11	4
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1682
		Всего по смете	руб.	-	-	3933
В том числе:						
		Стоимость оборудова- ния	руб.	-	-	1930
		Транспортные расходы	руб.	-	-	116
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	2046
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1773
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	11

ТШ 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Э к сплуатация машин	руб.	-	-	6
		Заработная плата ма- шинистов	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	101
		Всего заработная плата	руб.	-	-	102
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1580
		Плановые накопления	руб.	-	-	107
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1680
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	7

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симыкина



Пл 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью  
10000 м3 при производительности 1400-2200 м3/час и  
поверхности нагрева 159 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 5,806 тыс.руб.

в том числе:

м о н т а ж - 3,76 т.р.

о б о р у д о в а н и е - 2,05 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду-250	шт	1,00	230,00	230
3.	ЦП2-2079	Задвижка ЗКЛ-2-250- -16	шт	1,00	15,70	16
4.	ЦП2-359I	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14

ТП 704-I- 170.84

**А л ь б о м    I X**

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-3639	Клапан КИП-250	шт	2,00	14,00	28
6.	Ц12-3612	Клапан НКМ-250	шт	2,00	12,00	24
7.	Ц12-3682	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл	2,00	13,30	27
8.	2307-60057	Т о ж е	шт	2,00	850,00	1700
9.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	2,00	10,30	21
		Поверхность нагрева 205 м2 учитывается при привязке проекта				
10.	Ц12-3501	Монтаж подогревателей секционного типа по- верхностью нагрева 159 м2	т	4,51	48,80	220
		-----				
		Всего по разделу I руб.		-	-	2422
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
11.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72

ТП 704-1- 179.84      А л ь б о м    ИХ

1	2	3	4	5	6	7
13.	Цена маш. 3-да г. Арма- вир	Клапан КПГ-250	шт	2,00	290,52	581
14.	То же	Клапан НДКМ-250	шт	2,00	156,02	312
15.	2307-60053	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473
16.	С121-389	Подогреватели из труб	т	4,51	382,00	1723
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,04	314,00	13
18.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС- Н-140	м	40,00	0,11	4
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	3384
Всего по смете			руб.	-	-	5806
В том числе:						
Стоимость оборудо- вания			руб.	-	-	1930
Транспортные рас- ходы			руб.	-	-	116

ТН 704-Г- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость обо- рудования		руб.	-	-	2046
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	3533
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	21
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	21
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	4
	Основная заработная плата		руб.	-	-	176
	Всего заработная плата		руб.	-	-	180
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3178
	Плановые накопления		руб.	-	-	211
	Всего, стоимость мон- тажных работ		руб.	-	-	3744
	Стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	13

ИН 704-1- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		С т оимость материалов и конструкций	руб.	-	-	13
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	16

Начальник отдела



Киналь

Составил



Тищенко

Проверил



Дубень

Симкина

ТП 704-I- 170.84      А л ь б о м    IX

## С М Е Т А    № 2-3-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара ем-  
костью 10000 м3 при производительности 3000-5000 м3/час  
и поверхности нагрева 200,5 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 8,273 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду-250	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан КИП-250	шт	4,00	14,00	56
6.	Ц12-3613	Клапан НКМ-350	шт	2,00	17,00	34

ТН 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-600	компл	2,00	13,30	27
8.	2307-60057	Т о ж е	шт	2,00	850,00	1700
9.	Ц12-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл	2,00	21,60	43
10.	Ц12-3501	Монтаж подогревателей секционного типа на поверхности нагрева 200,5 м2	т	6,25	48,80	305
-----						
Всего по разделу			руб.	-	-	2576
Раздел 2. Материалы, <u>не учтенные ценником</u>						
11.	23077- 60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,30	13
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
13.	Цена маш. з-да г.Армавир	Клапан КЦП-250	шт	4,00	290,52	1162
14.	Цена маш. з-да г.Армавир	Клапан НКДМ-350	шт	2,00	484,20	968

ТШ 704-Г- 170,84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
15.	Цена э-да Нефте- м аш г. Сара- тов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	2,00	365,84	732
		Поверхность нагрева 159 м2 учитывать при привязке				
16.	СИ21-389	Подогреватели из труб	т.	6,25	382,00	2387
17.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,10	314,00	31
18.	СИ510-171	Канат 6, I-Г-2-СС- Н-140	м	40,00	0,11	4
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	5697
		Всего по смете	руб.	-	-	8273
В том числе:						
		Стоимость оборуду- дования	руб.	-	-	1930
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	116



ТШ 704-1- 170.84      А л ь б о м  IХ

1	2	3	4	5	6	7
	В с е г о , стоимость оборудования		руб.	-	-	2046
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	5838
	М а т е р и а л и		руб.	-	-	30
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	80
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	7
	Основная заработная плата		руб.	-	-	251
	Всего заработная плата		руб.	-	-	258
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	5338
	Плановые накопления		руб.	-	-	350
	Всего, стоимость мон- тажных работ		руб.	-	-	6188
	Стоимость общестроит- ельных работ		руб.	-	-	31

ТП 704-І- 170.84

А л ь б о м ІХ

І	2	3	4	5	6	7
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	31
	Накладные расходы		руб.	-	-	6
	Плановые накопления		руб.	-	-	2
	Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	39

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

ТН 704-І- 170,84

А л ь б о м ІХ

## С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтаж оборудования узла управления  
системой подогрева резервуара емкостью 10000 м3  
при поверхности 159 м2

Основания: Альбом 5

Сметная стоимость 0,798 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы - 0,08 т.р.

м о н т а ж - 0,71 т.р.

п р о ч и е - 0,01 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Видел I. Монтажные работы

1.	Ц12-2074	Задвижка СКЛ2-50-16	шт	2,00	3,28	7
2.	Ц12-2075	То же, СКЛ2-80-16	шт	6,00	5,36	32
3.	Ц12-2098	Вентиль І5С22 НК диаметром 40	шт	3,00	3,50	11

ТП 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц12-2212	Вентиль ИБШ диаметром 15	шт	5,00	1,91	10
5.	Ц12-2212	То же диаметром 25	шт	2,00	1,91	4
6.	Ц12-2289	Конденсатоотвод- чик 45С13 НЖ диа- метром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	Ц12-2291	То же, диаметром 40 мм	шт	1,00	4,47	4
8.	Ц12-I	Монтаж трубопрово- дов из газоводо- проводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-I	Монтаж трубопрово- дов из газоводопр- водных труб диа- метром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-II	Трубные узлы диа- метром 45 мм	г	0,01	171,00	2
11.	Ц12-I2	То же, диаметром 57 мм	г	0,01	119,00	1
12.	Ц12-I3	То же, диаметром 83 мм	г	0,08	94,40	8

III 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
13.	III-279	Узел присоединения шланга к грубе	т	0,01	62,70	1
14.	III-1895-I д.13	Закладная конструкция /обойшга/ ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3
15.	III-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
16.	III-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	III-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	4,00	0,20	1
18.	III-2048	Продувка трубопроводов воздухом диаметром 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	III-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	100
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценойком</u>						
20.	230/7-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЧ-16 диаметром 50 мм	шт	2,00	43,04	86

I	2	3	4	5	6	7
21.	23077- 20239	Защипка клиновья фланцевая ЭКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	С130-198	Вентили фланцевые 15С22НН, диаметром 40 мм	шт	3,00	13,70	41
23.	2307- 10145	Вентиль муфтовый лагуный 15БШ диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307- 10147	Вентиль муфтовый ла- гуный 15БШ диамет- ром 25 мм диам. 25мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13 НН Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077- 12534	Конденсатоотводчик 45С13НН Ду 40 диам. 40	шт	1,00	21,09	21
27.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обожженные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
28.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обожженные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1

ТН 704-I- I70,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
29.	CI59-982	Трубные узлы диа- метром 45x2,5	г	0,01	544,68	5
30.	CI59-984	То же, диаметром 57x3	г	0,01	461,91	5
31.	CI59-989	То же, диаметром 83x3	г	0,08	407,62	33
32.	CI21-573	Присоединение шлан- га к трубе	г	0,01	292,00	3
33.	I905-II007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
34.	CI30-1674	Опоры скользящие	г	0,02	236,00	5
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	577

Раздел 3. Строительные  
р а б о т ы

---

35.	E20-312 ДРП.5	Отрубовка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,06	13,70	I
36.	E20-62	Покраска грубопре- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,06	8,02	I

ТН 704-I- I70.84      А л ь б о м   I X

I	2	3	4	5	6	7
37.	Е19-5I	Изоляция грубопроводов матами минераловатными	м3	0,2I	7,77	2
38.	СИ54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,2I	36,43	8
		Коеф. I,24 равен I,2 x I,03				
39.	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатным в чулке из капроновой нити	м3	0,44	73,90	33
		Замена конструкции шнура (-I62,8+3I,5)				
40.	Е19-186	Покрытие изоляции грубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	20,00	I,48	30
4I.	СИИ-705	Сталь тонколистовая толщ.0,5 мм	т	0,10	243,86	24
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	II8



I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 4. Прочие работы

42.	Ц00-730I	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
		Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 3 шт.				
		-----				
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3
		Всего по смете	руб.	-	-	798
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	63I
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	537

Ш 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	665
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	69
		Материалы	руб.	-	-	73
		Основная заработная плата	руб.	-	-	20
		Всего заработная плата	руб.	-	-	20
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	24
		Накладные расходы	руб.	-	-	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	84
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	40

Ш 704-I- 170.84      А л ь б о м  I X

1	2	3	4	5	6	7
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	1
	Основная заработная плата		руб.	-	-	30
	Всего заработная плата		руб.	-	-	30
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	2
	Плановые накопления		руб.	-	-	2
	Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	44
	Стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	2
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	2
	Стоимость прочих работ		руб.	-	-	3

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
	Основная заработная плата		руб.	-	-	2
	Всего заработная плата		руб.	-	-	2
	Всего, стоимость прочих работ		руб.	-	-	3

Начальник отдела



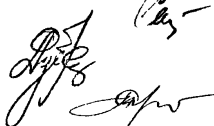
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симькина

## С М Е Т А № 2-4-I

на приобретение и монтаж оборудования узла управления  
системой подогрева резервуара емкостью 10000 м<sup>3</sup>  
при поверхности 200 м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,798 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-16	шт	2,00	3,28	7
2.	Ц12-2075	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	6,00	5,36	32
3.	Ц12-2098	Вентиль 15С22НЖ диаметром 40	шт	3,00	3,50	11
4.	Ц12-2212	Вентиль 15Б1П диа- метром 15	шт	5,00	1,91	10
5.	Ц12-2212	То же, диаметрам 25	шт	2,00	1,91	4

ТН 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13НЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	Ц12-2291	То же, диаметром 40 мм	шт	1,00	4,47	4
8.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-II	Трубные узлы диамет- ром 45 мм	т	0,01	171,00	2
11.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,01	119,00	1
12.	Ц12-13	То же, диаметром 83 мм	т	0,08	94,40	8
13.	Ц13-279	Узел присоединения щланга к трубе	т	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1895-I д.13	Закладная конструк- ция /босышка / ЗКЧ- -1-75	шт	2,00	1,48	3

ТП-704-I- 170,84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
15.	ЦП2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
16.	ЦП2-2045	Продувка трубопро- водов воздухом диа- метром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	ЦП2-2047	Продувка трубопро- водов воздухом диа- метром до 57 мм	м	4,00	0,20	1
18.	ЦП2-2048	Продувка трубопро- водов воздухом диа- метром . . 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	ЦП3-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	100

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные цеником

20.	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 диаметром 50 мм	шт	2,00	43,04	86
21.	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	СП30-198	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметром 40 мм	шт	3,00	13,70	41

1	2	3	4	5	6	7
23.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диаметром 25 мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 15 диа- метром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077-12534	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 40 диа- метром 40	шт	1,00	21,00	21
27.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр услов- ного прохода 15мм	м	3,00	0,25	1
28.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр услов- ного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
29.	С159-962	Трубные узлы диа- метром 45х2,5	т	0,01	544,68	5
30.	С159-984	То же, диаметром 57х3	т	0,01	461,91	5
31.	С159-989	То же, диаметром 83х3	т	0,08	407,62	33



1	2	3	4	5	6	7
32.	С121-573	Присоединение планга к трубе	т	0,01	292,00	3
33.	1905- 11007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
34.	С130-1674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5
-----						
Всего по разделу 2			руб.	-	-	577.

**Раздел 3. Строительные  
р а б о т ы**

---

35.	Е20-312 ДРП.5	Отгрунтовка трубопроводов в I слой	100 м2	0,06	13,70	
36.	Е20-62	Покрытие трубопроводов краской БІ-177 в 2 слоя	100 м2	0,06	8,02	1
37.	Е19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,21	7,77	2
38.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,21	36,43	8

ТП 704-I- 170.84      А л ь б о м   И I

I	2	3	4	5	6	7
Коеф. 1,24 равен 1,2 x 1,03						
39.	Е19-46 ДРЦ.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатным в чулке из капроновой нити	м3	0,44	73,90	33
Замена конструкции шнура (- 162,8+31,5)						
40.	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожей-ми из стали кровельной оцинкованной	м2	20,00	1,48	30
41.	СIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,10	243,86	24
-----			всего по разделу 3	руб. -	-	118
<u>Раздел 4. Прочие работы</u>						
42.	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков -30 шт.						
-----			всего по разделу 4	руб. -	-	3

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	798
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	631
		Материалы	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	537
		Плановые накопления	руб.	-	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	665
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	69
		Материалы	руб.	-	-	73
		Основная заработная плата	руб.	-	-	20
		Всего заработная плата	руб.	-	-	20
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	24

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	84
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	40
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	30
		Всего заработная плата	руб.	-	-	30
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	44

III 704-I- 170.84

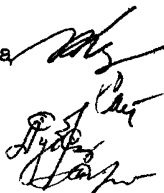
А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил



Киналь

Салганик

Дубень

Симыкина

Ш 704-I-170.84

А л ь б о м IX

## С М Е Т А № I-II

на приобретение и монтаж оборудования стационарной  
установки системы пожаротушения при интенсивности  
0,08 л/сек.м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 2,377 тыс.руб.

в том числе :

м о н т а ж - 2,31 т.р.

строительные работы - 0,07 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименования работ или затрат	Ед. изм.	Колл- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные  
р а б о т ы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000

в составе:

I.	Ш2-3043- -I д.13	Пеногенератор воз- душный производи- тельностью 2000 л/с	шт	3,00	0,94	3
----	---------------------	--	----	------	------	---

III 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пеносливной	компл.	3,00	5,31	16
3.	Ц12-1522	Трубопровод из стальных эл. сварных труб диаметром 108х3 ГОСТ 10704-76	м	45,00	3,10	140
4.	Ц12-1523 экстроп.	То же, диаметром 219х4	м	98,50	6,84	674
2/ Охлаждение						
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл. сварных труб диаметром 76х3	м	75,50	2,30	174
6.	Ц12-1521	То же, перфори- рованных	м	85,00	2,30	196
-----						
Всего по разделу руб.				-	-	1274

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные ценойюм

Ш 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость груб сталь- ных эл.сварных ГОСТ 10704-76diam. 76-108-219 мм учтена в поз.7,8В,10,11				
7.	24-15 сгр.82	Стоимость перфорации	м2	21,50	0,51	11
		Поверхность перфورا- ции : 89,5х0,24=21,5				
8.	24-18-57 д.1 73 г.	Установка стацио- нарная пожароту- шения	шт	3,00	322,80	968
		-----				
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1038
		Раздел 3. Строительные р а б о т ы				
9.	Б17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, груб диаметром более 50 мм т.п. безлами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	1,23	42,40	52
		-----				
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	65



ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м  I I

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	2377
		В том числе :				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2182
		Материалы	руб.	-	-	504
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4
		Основная заработная плата	руб.	-	-	295
		Всего заработная плата	руб.	-	-	295
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	979
		Плановые накопления	руб.	-	-	130
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2312
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	52

ТШ 704-1- 170.84 Альбом IX

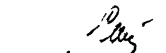
I	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	32
	Основная заработная плата		руб.	-	-	20
	Всего заработная плата		руб.	-	-	20
	Накладные расходы		руб.	-	-	9
	Плановые накопления		руб.	-	-	4
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	65

Начальник отдела



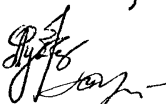
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симкиня

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 10000 м3 с понтоном

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.

Основание: Альбом IV

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях				Общая стоимость в рублях			
					еди- ни- цы изме- рения	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	Монтажных работ	Обо- ру- до- ва- ния	Монтажных работ	Обо- ру- до- ва- ния	Монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>														
I.	8-4707	Проложить в готовой траншее линию заземления сеч.до 160 кв.мм	100 м	0,3	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	-



Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		болты, гайки, шайбы и др. /	гн	0,0022	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
6.	I-595 г.ч. п.65, 66	Рытье граншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля 0,76x1,15x0,8	мЗ	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
7.	I-596	Обратная засыпка граншей вручную	мЗ	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	48	10	-
Накладные расходы 16,5 по поз.6,7			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-

-1704 П

Альбом IX

-149-

Т.П.704-І-І70.84

Альбом ІХ

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами

10 x 0 x 1,75 руб. - - - - - - - - - - - - - - - -

- x 0 x 1,3 руб. - - - - - - - - - - - - - - - -

Итого руб. - - - - - - - - - - - - 50 - - - - -

Плановые накопления 6% руб. - - - - - - - - - - - - 3 - - - - -

Итого по I разделу руб. - - - - - - - - - - - - 53 - - - - -

Раздел II. Материалы, не учтенные ценником

8.Ц. -І Кабель марки КРПТ сечением Іх10 кв мм км 0,05 - - - 269 - - - 13 - - -

П-704-І-

А л ь б о м І Х

-150-

Т.П.704.1-170.84			Альбом IX											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
Всего по смете (I + II)			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-

Нач.отд.смет и ПОС  
Составила сг.инж.  
Проверила рук.гр.

*Handwritten signatures*

И.Киналь  
В.Полонская  
С.Савицкая

П 704-1-

А л б о м IX

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 10000 м3 без понтона с избыточным  
давлением

Сметная стоимость 0,03 тно.руб.

Основание: Альбом У

№ п/п	№	Наименование укрупненных показателей и нормативов предыдущих ценника и № позиции	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях				
					нетто	обший	обру- до- ва- ния	Монтажных работ все- го	В том числе заработная плата ос- рабочих, нов- занятых на управ- лении машинами	обру- до- ва- ния	Монтажных работ все- го	В том числе заработная плата ос- рабочих, нов- занятых на управ- лении машинами		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I. 8-4707

Проложить в готовой траншее шину заземления сечением до 160 кв. мм

100м 0,8

-

-

-

28,37,II

0,17

-

8

2

-



Т.П.704-I-170.84			Альбом IX												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
2.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали $\varnothing$ 12 мм в грунте II группы	10 шт	0,6	-	-	-	II,4	2,2I	0,II	-	7	I	-	
3.	8-903	Металлоконструкции с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	т	0,00I	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-	
4.	I-595 тех.ч. п.65,66	Рыбье граншей вручную в грунте II группы для прокладки заземления 0,76xI, I5x0,8	м3	I2	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	
5.	I-596	Обратная засыпка граншей вручную	м3	I2	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-	

П 704-I-

Альбом IX

Т.П.704-І-170.84			Альбом ІХ												Пл 704-І-
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	3	-	
		Накладные расходы 16,5% по поз.4,5	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными рас- ходами													
		3 х 0 х 1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		- х 0, х 1,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	

Пл 704-І-

Альбом ІХ

Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-

Т.П.704-1-170

Альбом IX

-155-

Нач.отд.смет и ПОС

И.Киналь

Составила ст.кнж.

В.Полонская

Проверила рук.гр.

С.Савицкая

ТН 704-1-170.84

А л ь б о м IX

## С М Е Т А № 2-5

на приобретения и монтаж оборудования стационарной  
установки системы пожаротушения при интенсивности  
0,05 л/сек м<sup>2</sup> резервуара 10000 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,703 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы - 0,05 тыс.руб.

м о н т а ж - 1,65 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние ото- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едни- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные  
р а б о т ы

## I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000  
в составе:

I. ЦП2-3043-1 д.13	Пеногенератор воз- душный производи- тельностью 2000 л/с	шт	2,00	0,94	2
-----------------------	--	----	------	------	---

ТН 704-I-170,84

## А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц12-3573	Монгаз камерн пел- носливной	компл.	2,00	5,31	II
3.	Ц12-1522	Трубопровод из стальных эл. свар- ных труб диамет- ром 108х3 ГОСТ 10704-76	м	30,00	3,10	93
4.	Ц12-1523	То же, диаметром 159х4	м	98,50	4,20	414
		2/ Охлаждение				
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл. свар- ных труб диаметром 76х3	м	75,50	2,30	174
6.	Ц12-1521	То же, перфорирован- ных	м	89,50	2,30	206
		-----				
		Всего по разделу I руб.		-	-	954

Раздел 2. Материалы, не  
учтенные ценником

Стоимость труб стальных  
эл. сварных ГОСТ 10704-76  
диаметром 76-108-159 мм  
учтена в поз. 7, 8, 10, 11

ТП 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-15 стр.82	Стоимость перфорации	м2	21,50	0,51	11
		Поверхность перфорации : 89,5х х0,24=21,5				
8.	24-18-57 д.1 73г.	Установка стационарная пожаротушени- я УСПТ-2000	шт	2,00	322,80	646
-----						
Всего по разделу 2 руб. -					-	697
Раздел 3. Строительные р а б о т ы						
9.	ЕГ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, груб диаметром более 50 мм т.п. балками с давлением колера за 2 раза	100 м2	0,99	42,40	42
-----						
Всего по разделу 3 руб. -					-	52
Всего по смете				руб. -	-	1703
В том числе:						

Ш 704-I- 170,64

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	1557
	Материалы		руб.	-	-	483
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	4
	Основная заработная плата		руб.	-	-	243
	Всего заработная плата		руб.	-	-	243
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	657
	Плановые накопления		руб.	-	-	94
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	1651
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	42
	Материалы		руб.	-	-	26
	Основная заработная плата		руб.	-	-	16

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м  I X

I	2	3	4	5	6	7
	В с е г о	заработ-	руб.	-	-	16
	ная плата					
	Накладные расходы		руб.	-	-	7
	Плановые накопления		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	52

Начальник отдела

Составил

Проверил

 И. Киналь

 Б. Салганик

 В. Дубень

 Симюкина



И 704-I- 170.84      А л ь б о м    IX

С М Е Т А    № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматике резервуара емкостью 10000 м<sup>3</sup> с понтоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

в том числе:

м о н т а ж    -    0,18 тыс.руб.

оборудование -    0,69 тыс.руб.

нормативная условно-чистая продукция    -    0,108 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова-ние стоимо-сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли-че-ство ед.-ниц	Стоим-ость ед.-ниц	Общая стоим-ость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж оборудования

1.	170648-III5 170648-1260	Термометр техниче-ский с оправой прямой ПБ	шт	4,00	2,54	10
2.	ЦП-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3

III 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
3.	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	I
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показы- вающий МПН-160 с избыточным давлением до 6 кгс/см2	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦII-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	I
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦIO-7042	Монтаж термоизве- щателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уров- ня СУС-14И в комплек- те : А/ первичный преобразователь III-II-2шт ; Б/ вторич- ный преобразователь - шт I ВПР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	ЦII-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
II.	Ливенский завод Пром- прибор	Уравномер поплавок- ный	шт	1,00	350,00	350

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
12.	III-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	I714-02127	Пробоотборник ста- ционная ПOF-3	шт	1,00	160,00	160
14.	III-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	III-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	III-1899 доп.13	То же , с расши- рителем	шт	4,00	8,85	35
17.	III-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	III-4273	Монтаж конструк- ции для сталь- ных труб	г	0,01	432,00	4
19.	III-4310	Монтаж трубы огаль- ной водогазопровод- ной во взрывопас- ных помещениях с креплением скобами	100 м	0,21	246,00	52
-----						
Всего по разделу I руб.				-	-	833

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
20.	241829 стр. II доп. 6	Сборные устройства давления	кг	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22.	С152-1377	Проволока стальная 2 мм	г	0,03	215,00	6
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	41
		Всего по смете	руб.	-	-	874
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	683
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	159
	Материалы		руб.	-	-	46
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	9
	Заработная плата маляжников		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	49
	Всего заработная плата		руб.	-	-	52
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	23
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	13
	Плановые накопления		руб.	-	-	7
	Плановые НУЧП		руб.	-	-	26
	Всего стоимость монтажных работ		руб.	-	-	166

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
	Норматив, условно- числая продукция		руб.	-	-	102
	Стоимость сантех- нических работ		руб.	-	-	14
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	14
	Накладные расходы		руб.	-	-	2
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	1
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сан- технических работ		руб.	-	-	17
	Норматив, условно-чис- лая продукция		руб.	-	-	1

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

В. Дубень

Н. Симыкина

Т П 704-I- 170:84 А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИИ и автоматики резервуара емкостью 10000 м3 без понтона

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,103 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 0,18  
оборудование - 0,69

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтаж оборудования						
1.	170648-1115 170648-1260	Термометр технический с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2.	III-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3
3.	170648-1185 170648-1261	Термометр технический угловой У-2	шт	1,00	3,35	3

III 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	III-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показывающий МП-160 с азбучным давлением до 6 кгс/см <sup>2</sup>	шт	1,00	5,20	5
6.	III-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	III-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте: А/ первичный преобразователь III-1И-2 шт: б/ вторичный преобразователь - шт I ВПР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	III-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
II.	Ливенский завод Промприбор	Уровномер поплавокный	шт	1,00	350,00	350



ТН 704-Г- 170.84

## А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7		
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8		
13.	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160		
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14		
15.	Ц12-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на металли- ческом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5		
16.	Ц12-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	шт	4,00	8,85	35		
17.	Ц12-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2		
18.	Ц8-4273	Монтаж конструк- ции для стальных труб	т	0,01	432,00	4		
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы сталь- ной водопровод- ной во взрывоопасных помещениях с крепе- нием оконными	м	0,21	248,00	52		
-----								
Всего по разделу I руб.						-	-	833

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
20:	241829 стр. II доп. 6	Отборные устрой- ства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр ус- ловного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22.	С152- 1377	Проволока сталь- ная 2 мм	г	0,03	215,00	6
-----						
	Всего по разделу 2		руб.	-	-	41
	Всего по смете		руб.	-	-	874
В том числе:						
	Стоимость оборудо- вания		руб.	-	-	683
	Транспортные рас- ходы		руб.	-	-	8
	Всего, стоимость оборудования		руб.	-	-	691

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	159
	Материалы		руб.	-	-	46
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	9
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	49
	Всего заработная плата		руб.	-	-	52
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	23
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	13
	Плановые накопления		руб.	-	-	7
	Плановые НУЧП		руб.	-	-	26
	Всего, с стоимостью монтажных работ		руб.	-	-	166

ТШ 704-1-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	102
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	14
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	14
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные ВУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	17
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киваль

В. Дубець

Н. Симыкина

ТШ 704-I-170.84

Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-14

на приобретение и монтаж оборудования системы  
размыва осадка резервуара емкостью 10000 м<sup>3</sup>

Основание: Ал. 4

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,560 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 1,56 тыс.руб.

нормативная условно-чистая  
продукция 0,389 тыс.руб.

№ п/п	№ преи- окура- гов, УСН, расценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство	Стои- мость едни- цы, руб.	Вос- мость :Го
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое Ду-100	шт	5,00	1,85	9
2.	Ц12-3540	Пагрубок ШПР-400, вес 375,5 кг	шт	1,00	19,50	20
3.	Ц12-655-Б	То же, диам. 426	м	22,00	7,91	174
4.	Ц12-653	То же, диам. 159	м	30,00	2,42	73
5.	Ц12-652	То же, диам. 108	м	2,00	1,59	3

ТН 704-1- 170.84      Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
6.	ЦПЗ-47	Опоры скользящие	г	0,44	14,20	6
7.	ЦПЗ-279	Металлоконструкция из листовой стали	г	0,16	62,70	10
8.	ЦПЗ-2023	Промывка грубопроводов то же, 426	м	22,00	0,69	15
9.	ЦПЗ-2020	Промывка грубопроводов то же, 159	м	30,00	0,27	8
10.	ЦПЗ-2019	Промывка грубопроводов то же, 108	м	2,00	0,19	1
II.	Указания к БРЕР	Расход воды	м3	18,40	0,10	2
<p><u>Раздел I. Материалы, не учтенные пенником</u></p>						
12.	Врам. опт. цена Борислав	Сошло пригруженное веерное кольцевое СЛВК-100 мм	шт	5,00	46,05	250

ТН 704-I-170.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
13.	С121-390	Пагрубок ШПИ-400	г	0,27	350,00	95
14.	С130-1674	О п о р н	г	0,62	236,00	146
15.	С111-75	К р е п е ж	г	0,02	314,00	6
16.	С121-468	Металлоконструк- ции из листовой стали	г	0,16	303,00	48
17.	104-12002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.30п,- ст.6сп.426-530х7- 12 /толщ.7мм ГОСТ 10704-76/	г	22,44	16,61	373
18.	С113-608	Трубы стальные уг- родистые ,наруж- ный Д-159 мм ,тол- щина стенок 4,5мм /ГОСТ 10704-76/	м	30,60	2,74	84
19.	С113-580	Трубы стальные уг- родистые ,наружный Д-108 мм, толщина стенки 4 мм /то же/	м	2,04	1,73	4
20.	С130-2261	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 16 кгс/см <sup>2</sup> , диа- метром 400 мм /ГОСТ 12830-80/	шт	1,00	9,00	9

ТШ 704-I- 170.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
21.	С130-2210	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 100 мм /То же/	шт	5,00	1,44	7
22.	2310-1605 7	Тройник 426x10-325x x8	шт	4,00	21,62	86
		Цена: 22:78,7x x70,7=19,8				
23.	2310-1809 6 73Г. ингер. пол.	Переход К426x12- 159x8-ГОСТ17378-77	шт	1,00	16,96	17
		Цена: 8:22,4x43,5= =15,53				
24.	2310-1803 I	То же, 159x4,5-108x4	шт	5,00	1,09	5
25.	2310-1804 6 ингер пол.	То же, К325x8- 159x4,5	шт	4,00	4,67	19
		Цена: 4,65:12,4x x11,4=4,28				
26.	2310-1002 0	То же, 108x4	шт	5,00	1,20	6
		----- Всего по разделу I руб.		-	-	1219



1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	941
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	941
Плановые накопления	руб.	-	-	55
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	996
Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	194
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	48
Накладные расходы	руб.	-	-	16
Накладные НУЧП	руб.	-	-	9
Плановые накопления	руб.	-	-	13
Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	223
Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	9

ТП 704-I- 170,84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 2. Строительные  
работы

Примечание: Окраска  
трубопроводов и  
опор системы размыва  
решается при привязке  
проекта совместно с  
окраской внутренней  
поверхности резервуа-  
ра

-----  
Всего по разделу 2            руб.    -        -                
-----

В том числе:

Всего по смете                руб.    -        -        1560

Нач. отд. смет  
Составила рук. гр.



И. Киналь  
Б. Салганик

ТН 704-1-170.84

Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-8

на приобретение и монтаж оборудования системы  
размыва осадка резервуара стального емк.10000 м3

Основание: Ал.5

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,512 тыс.руб.

в т.ч.монтаж 1,51

нормативная условно-чистая  
продукция 0,367 тыс.руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценника/и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригруженное веерное кольцевое ДУ-100	шт	5,00	1,85	9
2.	Ц12-3540	Пагубок ШПР-400 вес 375,5 кг	шт	1,00	19,50	20
3.	Ц12-655-Б	То же, диаметром 426 м		22,00	7,91	174
4.	Ц12-653	То же, диам.159	м	30,00	2,42	73
5.	Ц12-652	То же, диам.108	м	2,00	1,39	3
6.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	0,44	14,20	6

ТН 704-I- 170.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ц13-279	М/конструкции из лигтовой стали	т	0,16	62,70	10
8.	Ц12-2023	Промывка грубопро- водов го жа, 426	м	22,00	0,69	15
9.	Ц12-2020	Промывка грубо- проводов го жа , 159	м	30,00	0,27	8
10.	Ц12-2019	Промывка грубо- проводов го жа, 108	м	2,00	0,19	1
11.	Указания к БФЕР	Расход воды	м3	18,40	0,10	2

Раздел I. Материалы ,не  
учтенные ценником

12.	Врем. опт.це- на Борислав ЦБЦО	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое СВК-100м	шт	5,00	46,05	230
13.	С12I-390	Патрубок ШР-I-400	т	0,27	350,00	95
14.	С130-1674	О п о р ы	т	0,44	236,00	104

ТН 704-1- 170.84      Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
15.	СИИ-75	К р е н е ж	г	0,02	314,00	6
16.	СИ2I-468	Металлоконструк- ции из листовой стали	г	0,16	303,00	48
17.	104-12002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.-от 6сп 426-530х7х12 /толщ.7мм ГОСТ 10704-76/	г	22,44	16,6I	373
18.	СИ3-608	Трубы стальные уг- леродистые, наруж- ный Д-159 мм, толщи- на стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	30,60	2,74	84
19.	СИ3-580	Трубы стальные угле- родистые, наружный Д-108 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	2,04	1,73	4
20.	СИ30- 226I	Фланцы стальные плоско- кие для условного давления 16 кгс/см2, диаметром 400 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	9,00	9
21.	СИ30-2210	Фланцы стальные плоско- кие для условного давления 2,5 и 6 кгс/ см2, диаметром 100 мм /то же/	шт	5,00	1,44	7

ТП 704-I- 179.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
22.	2310-1605 7	Тройник 426x10- 325x8	шт	4,00	21,62	86

Цена: 22:78,7x70,7=  
=19,8

23.	2310-1809 6 73г. ингар. пол.	Переход К426x12- -159x8-ГОСТ 17378- -77				
		Цена: 8:22,4x43,5=15,53				

24.	2310-1803 I	То же, 159x4,5-108x4	шт	5,00	1,09	5
-----	----------------	----------------------	----	------	------	---

25.	2310-1804 6 Интер-пол.	То же, К325x8-159x x4,5	шт	4,00	4,67	19
-----	------------------------------	----------------------------	----	------	------	----

Цена: 4,65:12,4x  
x11,4=4,28

26.	2310-1002 0	То же, 108x4	шт	5,00	1,20	6
-----	----------------	--------------	----	------	------	---

-----  
Всего по разделу I руб. - - II7I

В том числе:

Стоимость монтаж-  
ных работ руб. - - 94I

ТШ 704-I- 170.84            Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	55
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	996
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	152
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	48
		Накладные расходы	руб.	-	-	13
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	10
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	175
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	7

Раздел 2. Строительные работы

Примечание: Окраска трубопроводов и опор системы размыва решается при привязке проекта совместно с окраской внутренней поверхности резервуара

ТП 704-I- 170.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	-
		В том числе:				
		Всего по смете	руб.	-	-	1512

Нач. отд. смет

Составила рук.гр.

И.Киналь

Б.Салганик



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара емкостью 10000 м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
1	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
I. Загрязн. труда	ч/дн.	1144,38	1070,06
II. Заработная плата	руб.	2672	3082,67
<u>III. Механизмы:</u>			
I. Автогрейдеры средние	м/см	0,13	0,13
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	0,72	0,72
3. Автогудронагаторы	м/см	0,52	0,52
4. Автосамосвалы 3,5 т	м/см	1,37	1,37
5. Бульдозеры 100 л.с.	м/см	1,70	1,70
6. Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,89	0,89
7. Катки самоходные 10 т	м/см	0,10	0,10
8. Катки на пневмоходу	м/см	0,24	0,24
9. Краны гусеничные 12 т /грубоукладч./	м/см	5,46	8,69

ТП 704-I-170.84      А л ь б о м    I X

1	2	3	4
10. Краны гусеничные 25 т	м/см	22,17	20,36
11. Краны гусеничные 10 т	м/см	-	0,28
12. Краны автомобильные	м/см	0,05	-
13. Машины поливочные	м/см	0,18	0,18
14. Погрузчики многоковшовые	м/см	1,05	1,05
15. Прочие машины	руб.	525,54	554,23
16. Смесители прицепные	м/см	1,05	1,05
17. Трактор 100 л.с.	м/см	33,76	45,22
18. Фрезы лавсовые	м/см	0,4	0,4
19. Экскаваторы с прямой лопатой 0,65	м/см	2,18	2,18
20. Трактор подъемник	м/см	6,81	8,69
21. Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	м/см	0,19	0,19
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м3	м/см	1,48	1,48

I	2	3	4
<b>И. М А Т Е Р И А Л Ы</b> /местные и привозные/			
1. Битум жидкий	г	6,67	6,67
2. Болты стяжные и анкерные	г	0,08	0,08
3. Г в о з д и	кг	25,66	25,66
4. Гравий фрак.20-40	м3	30,16	30,16
5. Г р у н т	кг	141,7	112,37
6. Доски 40 - 40 мм и более	м3	2,50	3,70
7. Кабель марки КРПТ IxIO	м	50,0	-
8. Лак № I70	кг	228,33	363,79
9. Лак № I77	кг	-	0,48
10. П е с о к	м3	674,61	679,69
11. О л и ф а	кг	0,30	0,43
12. Пудра алюминиевая	кг	59,61	94,4
13. Растворитель	кг	186,41	146,24

ТШ 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4
14. Сталь гоноклужговая	г	-	0,10
15. Сталь кровельная цинковая	м2	-	24,4
16. Э м а л ь	кг	931,74	730,04
17. Спирт бугиловый	кг	28,61	22,53
18. Спирт этиловый	кг	28,61	22,53
19. С у р и к	кг	1,0	-

У. ПОЛУФАБРИКАТЫ

1. Армагура	г	5,54	5,54
2. Бетон М-100	м3	58,36	58,77
3. Бетон М <sup>н</sup> 150	м3	36,03	36,03
4. Раствор цементный М-75	м3	0,45	0,45
5. Раствор цементный М-100	м3	0,57	0,89
6. Штгы опадубки	м2	42,58	42,60

У1. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

а/ из металла

1. М/к шкафа	г	-	0,44
--------------	---	---	------

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м I X

I	2	3	4
2. Стальные конструкции	т	157,97	201,87
3. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	3,98	5,23
4. Опоры мачты до 27 м	т	0,25	-
5. Опоры скользящие	т	-	0,02
<u>б/ из сборного железобетона</u>			
1. Блоки стен подвала до 0,4 м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	-	4,70
2. То же, более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	-	2,44
<u>в/ П р о ч и е</u>			
1. Вентиль муфтовый ИБПН Ø 15	шт	-	5
2. То же, Ø 25	шт	-	2
3. Вентиль ИС 22 НН Ø 40	шт	-	3
3 <sup>а</sup> То же, Ø 80	шт	-	6
4. Задвижка ЭКИ2-16 Ø 250	шт	-	3
5. Конденсатороогводчик 45 С 13 НН Ø 15	шт	-	1

	I	2	3	4
6. То же, $\varnothing$ 40		кг	-	I
7. Крайя сифонные СК-80		шт	-	3
8. Трубы стальные $\varnothing$ 15		м	-	3
9. Трубы стальные $\varnothing$ 25		м	-	I
10. То же, $\varnothing$ 40		м	2I	2I
11. Хлопушка ХП-400Б		шт	-	4
12. Пагрубок ПВ-500		г	-	0,09
13. Присоединение шланга к грубе		г	-	0,0I
14. Люк замерный		шт	-	I

УП. МАТЕРИАЛЫ ПРОЧИЕ

1. Канаты 6, I-Г-2-СС-Н-140	м	-	40,0
2. Магн минераловатные	мЗ	0,25	0,2I
3. П р о в о л о к а	кг	30	30,63
4. Пушпур	г	-	0,09
5. Прочие материалы	руб.	740,55	377,7I

Составила инженер

*В.В. Вербенко*

В.Вербенко

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 3531 Тираж 70 экз. Цена 3-63 Инв № 704-1-170 Сдано в печать 1.09.87  
а.9