

Типовой проект 704-I-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 МЗ

А Л Ь Б О М IX

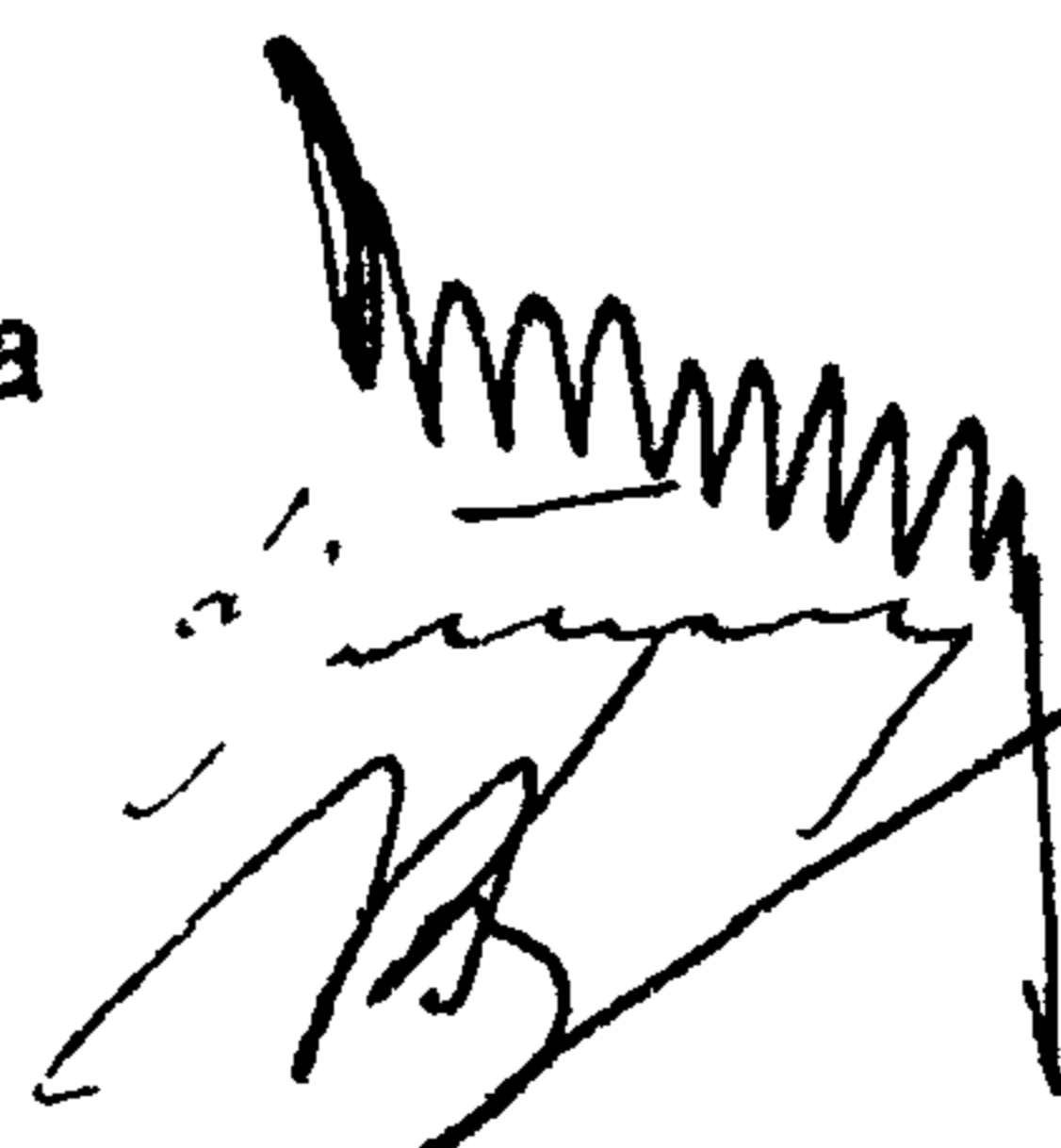
С М Е Т Ы

Стоймость		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
"Южгипронефтепровод"

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. Балзак
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 т ы
- Альбом X. Ведомости потребности в материалах .

Примененные 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 /распроектирует казахский филиал ЦИТИ/.

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 ³ 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 ² 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 ² и сейсмичностью 9 баллов /тип А2/.	30
6.	I-I-3	Общестроительные работы под резервуары для этилированных бензинов для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м ²	35

I	2	3	4
---	---	---	---

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

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 ² и скоростным напором ветра 45 кгс/м ² .	61
11.	2-2	То же, под давлением :	68
12.	I-4	Конструкции шахтной лестницы .	74
13.	I-5	Конструкции понтона.	79
14.	I-6	Конструкции площадок, ограждений, лестов-пагрубов.	84

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

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

I	2	3	4
23.	2-3	То же, при производительности 1400-2200 м ³ /час и поверхности нагрева 159 м ² /Альбом У/.	II3
24.	2-3-I	То же, при производительности 3000-5000 м ³ /час и поверхности нагрева 200,5 м ² /Альбом У/.	II8
25.	2-4	То же, узла управления системой подогрева резервуара емкостью 10000 м ³ при поверхности 159 м ² /Альбом У/.	I23
26.	2-4-I	То же, при поверхности 200 м ² /Альбом У/.	I33
27.	I-II	То же, стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек м ² /Альбом IV/.	I42
28.	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара вертикального емкостью 10000 м ³ с понтоном /Альбом IV/.	I47
29.	2-6	То же, без понтона /Альбом У/.	I52
30.	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м ² /Альбом У/.	I56

ТП 704-I-170.64

Альбом IX

I	2	3	4
31	I-I3	То же, КИП и автоматики резервуара емкостью 10000 м3 с понтоном /Альбом IV/	161
32	2-7	То же, без понтона /Альбом У/	167
33	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понтоном /ал. IV/	173
34	2-8	То же, без понтона /ал. У/	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 м³ составлены на стадии рабочих чертежей ; на основании районных единичных расценок /ЕРЕР / на строительство работы 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/м² и сейсмичностью менее 8 баллов.

2. Металлоконструкции резервуара приняты для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м² и снеговым покровом 100 кгс/м².

3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 14РР-2200 м³.

4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 159 м² .

5. Оборудование стационарной системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.

ТП 704-I-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 в донтоном принята смета по проекту КЗ27 А.00.00.00СБ "Типро-ОИИ монтажиндустрия" г.Москва.

Главный инженер проекта

А.Бальзак

Начальник отдела смет

И.Киналь

ТП 704.-I- 170.84

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

На строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м³ с понтоном /Альбом IV/

Сметная стоимость - 97,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. возвратных сумм - /0,52 т.р./

№ п/п	№ № смет прейску- рантов укрупнен- ных смет- ных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показате- ли еди- ничной стоимости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособле- ний и производ- ственно- го инвен- таря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I-I Основание под резер-
вуар для районов с
ветровой нагрузкой
менее 100 кг/м² 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-I- 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 м ³ /час		-	1,13	2,05	-	3,18	-

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

1	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-I2	Молниезащита и заземление		-	0,07	-	-	0,07	-
I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики		-	0,18	0,69	-	0,87	-
I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка		-	1,56	-	-	1,56	-

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

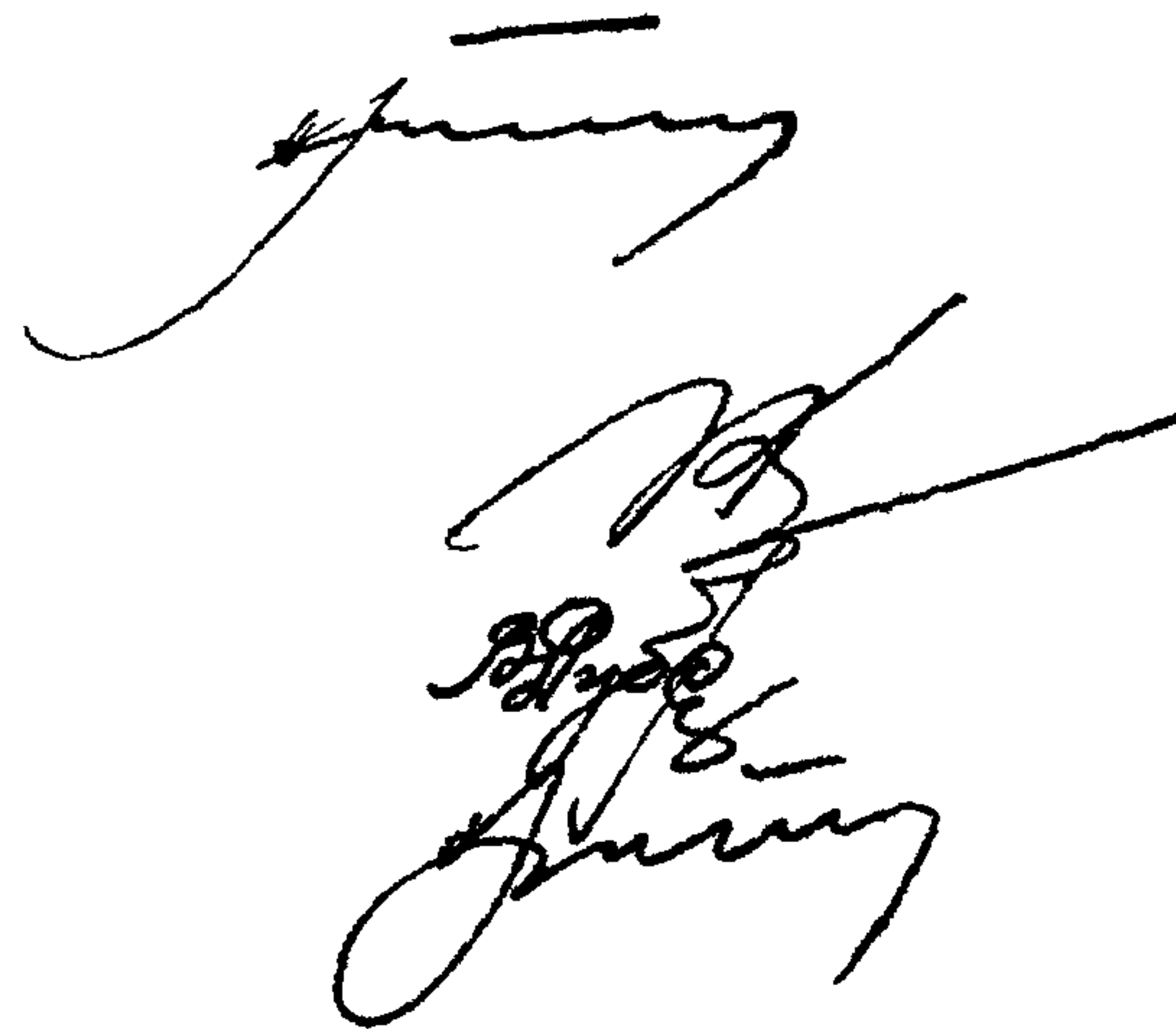
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		В с е г о :	89,46	5,25	2,74	-	94,45	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,52/	-

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОСМ

Составила: рук. гр.

Проверял: 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 м3 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 прейску- рантов укруп- ленных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стои- мость тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Основание под резер- вуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м2 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

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции ограждений, площадок, резервуара, патрубков металлоконструкции	1,61	-	-	-	1,61	1816
7	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	0,51	-	-	0,51	-
8	2-2А	Молниеотводы	0,04	-	-	-	0,04	-
9	2-23	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 1400-2200 м ³ /час и поверхности нагрева 159 м ²	-	3,76	2,05	-	5,81	2

III 704-I-170.84

Альбом IX

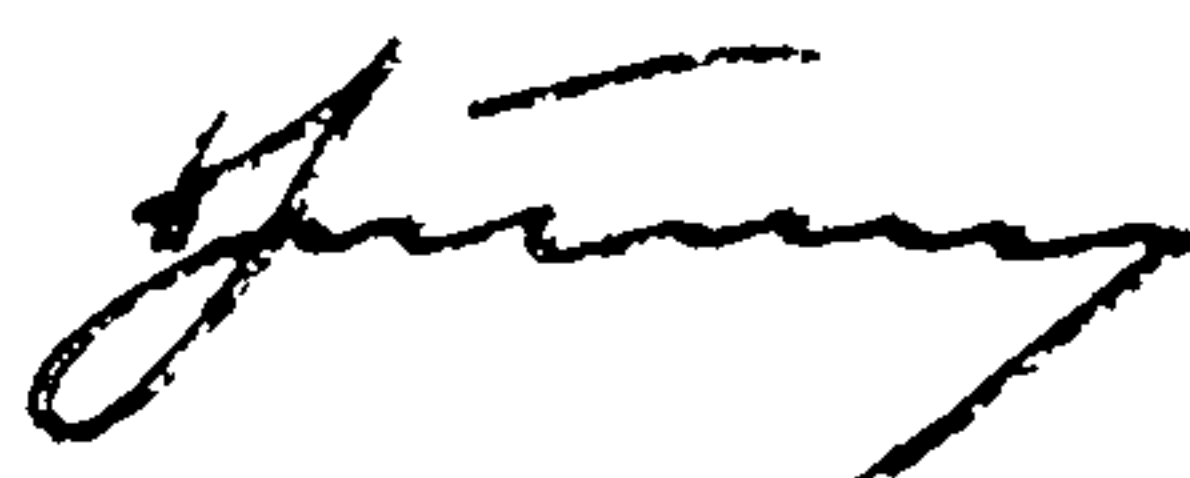
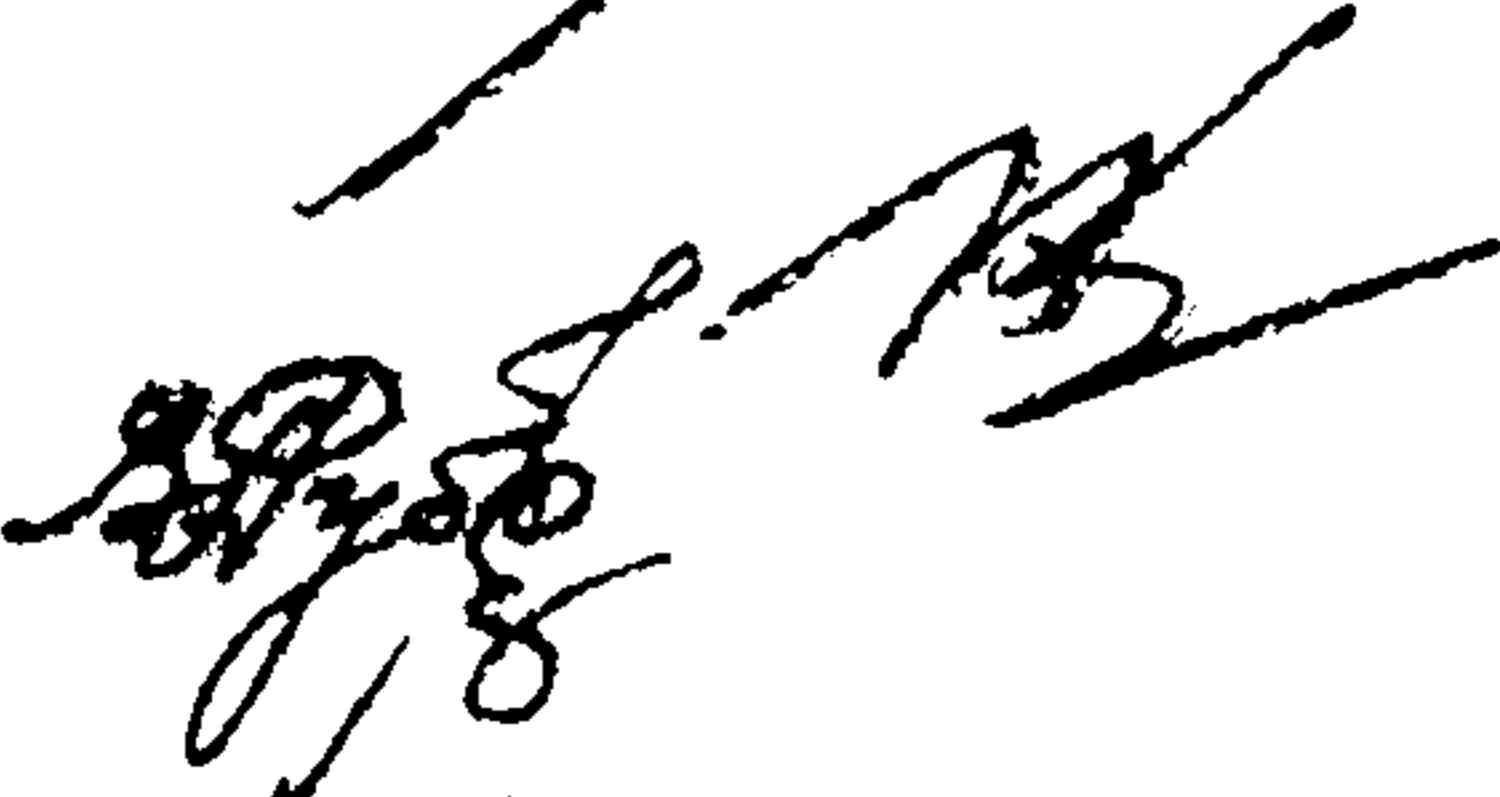
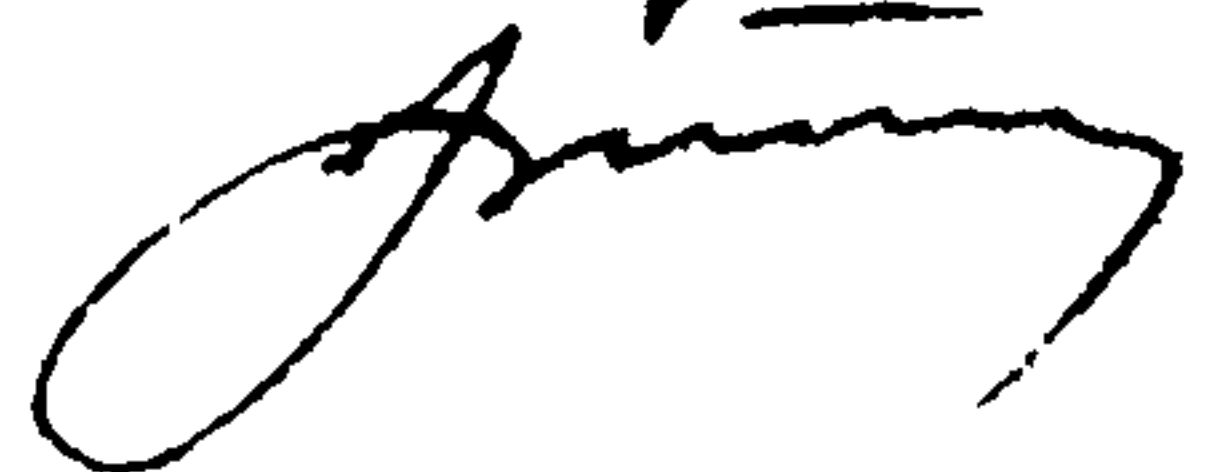
I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности нагрева 159 м ²	0,08	0,71	-	0,01	0,8	-
11	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,05	1,65	-	-	1,7	-
12	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,08	-	-	0,08	-
13	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	-

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	2-8	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	1,51	-	-	1,51	-
Всего:			72,27	8,95	2,74	0,01	83,37	-
в т.ч. возвратные суммы			-	-	-	-	/0,39/	-

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

 А. Бельянин
 Н. Винник
 Б. Салганик
 Р. Морговокая

ТН 704-1-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 10000 м³ для районов с ветровой нагрузкой
до 100 кгс/м² 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 еди- ниц	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 ³ с погрузкой на авто- мобиля-самосвалы	100 м ³	3,88	11,50	45
2.	Б1-Н663 г.4 п.18	Доработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	Б1-721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомоби- ля-самосвалы	м ³	12,00	0,28	3

1	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	700,00	0,25	175
5.	Е1-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.	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	53
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	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-I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	1013,25	0,25	253

III 704-I-170,84

А л б о м II

I	2	3	4	5	6	7
11.	Б1-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м	100 м ³	5,79	3,29	19
12.	Б1-Н409	На последующие 10 м	100 м ³	5,79	1,90	II
13.	Б1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основании	100 м ²	23,16	4,35	101
14.	Б16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	529,00	5,71	3021
15.	Б16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментов кольцо	м ³	10,70	23,30	249
16.	Б12-69	Монолитное ж/б кольцо	м ³	35,50	30,90	1097
17.	С124-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой т. 10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смешением вяжущим				

ТН 704-I-170.84 А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
18.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя г.10 см	100 м ²	5,85	17,30	101
19.	Е32-8 32-7	То же, г.2,5	100 м ²	0,62	0,69	1
20.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м ³	60,00	5,71	848
21.	Е32-9 32-25	Разлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	6,48	43,00	272
22.	Е16-43	Под откосы и отсыпку	м ³	29,70	29,80	552
23.	Е16-43	Покрытие откосов бетоном М-100 г.70мм	м ³	16,60	28,80	357
24.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу в уклоне -	м ²	27,80	0,55	15

		Всего по разделу I	руб.	-	-	9073
		Всего по смете	руб.	-	-	9078
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7350

Ш 704-I- 170.84

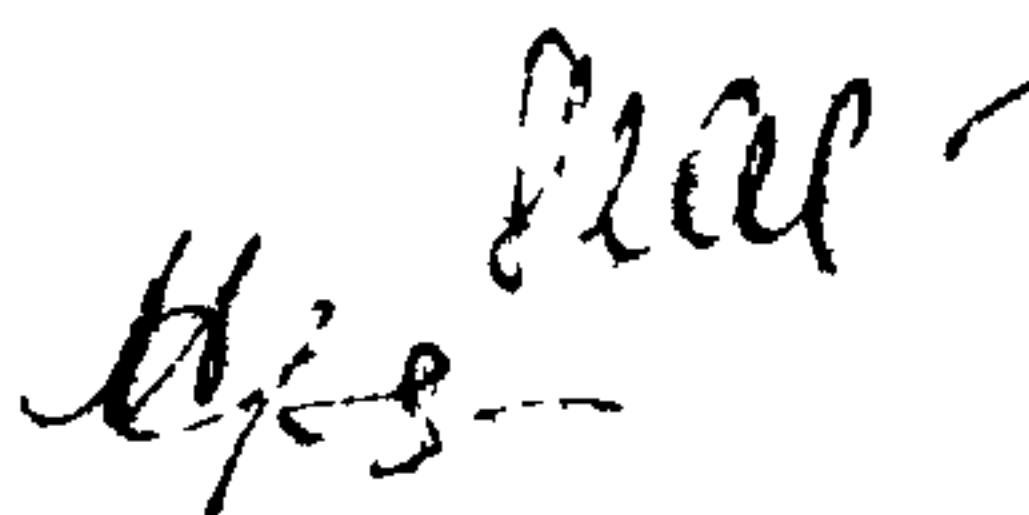
А л ь б о м IX

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

Начальник отдела

Составил

Проверил



Киндаль

Мандрусова

Морговецкая

Сыркина

С М Е Т А Б I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м³ для районов с негровой нагрузкой 100 кгс/м² и более и при сейсмичности менее 8 баллов узел А /тип А1/
- примечан.2 /кк П7/

Основание : Альбом 3

Сметная стоимость 9,248 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Узел А /тип А1/</u>				
1.	Б1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	3,88	11,50	45
2.	Б1-Н668 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	Б1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м ³	12,00	0,28	3

III 704-I- 170.84 А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	р	700,00	0,25	175
5.	BI-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	BI-N783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	53
7.	BI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	31
8.	BI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	718,00	0,42	302
9.	BI-N237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,79	11,20	65
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	р	1013,25	0,25	253

ТШ 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
II.	E1-N408 I-409	Устройство подушки бульдозером с переме- щением до 20 м	100 м3	5,79	5,19	80
I2.	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой само- ходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	23,16	4,35	101
I3.	E16-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м3	529,00	5,71	3021
I4.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под фундаментное кольцо	м3	10,70	23,30	249
I5.	E12-69	Монолитное ж/б коль- цо	м3	35,50	30,90	1097
I6.	C124-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смешением вяжущим				
I7.	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10см	100 м2	5,85	17,80	101

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
18.	E32-5 32-7	То же, г.2,5	100 м2	0,62	0,69	1
19.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	60,00	5,71	343
20.	E32-9 32-25	Розлив автогудронаго- рами, слив из автогуд- ронатора в омовитель	т	6,40	42,00	269
21.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	23,70	23,30	552
22.	E16-43	Покрытие откосов бетоном г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
23.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	27,30	0,55	15
24.	E12-40	Установка анкерных болтов при бетони- ровании конструк- ций	т	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 IX

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7488
Всего заработная плата	руб.	-	-	163
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	229
Накладные расходы	руб.	-	-	1236
Плановые накопления	руб.	-	-	524
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9248

Начальник отдела



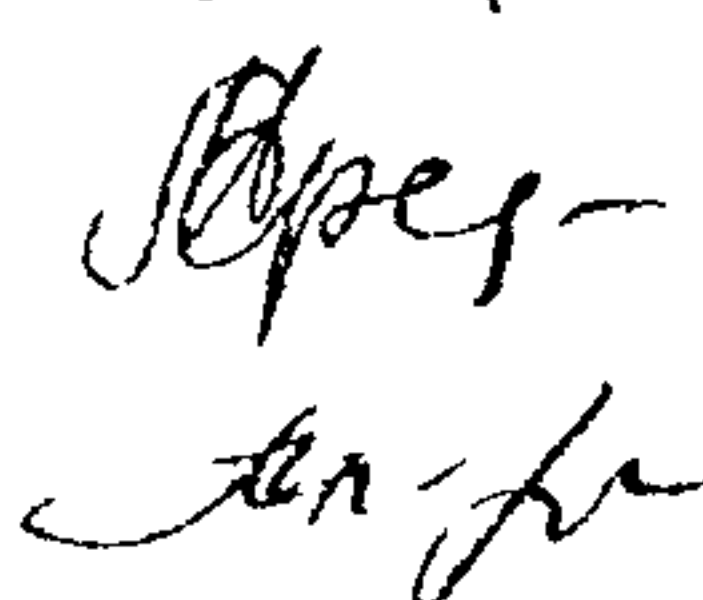
Киналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская

Симькина

Ш 704-I-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м³ для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м² и сейсмичностью 8 и 9 баллов ,

Узел А /тип А2/

Сметная стоимость 11,466 т.р.

Основание: Альбом 3

Составлено в ценах 1969г.

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

Узел А /тип А2/

1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	3,91	11,50	45
2.	Е1-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	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.	E1-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	4,09	2,18	9
6.	E1-N783	Планировка поверхности котлована	100 м2	9,07	5,98	54
7.	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,25	4,35	32
8.	E16-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	725,00	0,42	305
9.	E1-N237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,85	11,20	66
10.	C-148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1023,75	0,25	256
11.	E1-N408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	5,85	5,19	30
12.	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	23,40	4,35	102

Ш 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
13.	Б16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	481,00	5,71	2747
14.	Б16-43	Подстиляющий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м ³	19,70	23,30	459
15.	Б16-43	Подстиляющий слой из бетона по грунту то же, под плиту	м ³	1,27	23,30	30
16.	Б12-69	Монолитное ж/б кольцо по МБ-200 30,9+(23-21,7)х1,015	м ³	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	м ³	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.	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя г. 10 см	100 м2	5,51	17,30	95
23.	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,95	0,69	1
24.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	57,50	5,71	328
25.	E32-9 32-25	Розлив автогудронаго- рами, слив из автогуд- ронатора в смеситель	т	6,21	42,00	261
26.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откоску и от- косы	м3	18,80	23,30	438
27.	E16-43	Покрытие откосов бе- тоном М100 г. 70 мм	м3	13,20	23,30	308
28.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по плите и кольцу	м2	96,50	0,54	52
Всего по разделу I			руб.	-	-	II466
Всего по смете			руб.	-	-	II466

ТП 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

Кыналь

Составил

Мандрусова

Проверил

Морговская

Симыкина

ТП 704-I-170.84 А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м³ для этилированных бензинов для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м² и более и сейсмичностью 8 баллов /тип АЗ/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 16,090 тыс.руб.

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

Узел А /тип АЗ/

1.	Б1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором -- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	3,88	11,50	45
2.	Б1-Н663 г.4 п.13	Разработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	Б1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м ³	12,00	0,28	3

ТП 704-I-170,84

А л ь б о м I X

1	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 грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	4,00	2,18	9
6.	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	8,89	5,98	58
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,18	4,35	81
8.	Е16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	718,00	0,42	302
9.	Е1-Н337	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,30	11,20	59
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	927,50	0,25	232

ТН 704-I- 170,84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
I1.	E1-H408 I-409	Устройство подушки бульваром с пере- мещением до 20 м	100 м ³	5,90	5,19	28
I2.	E1-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой са- моходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м ²	21,20	4,36	92
I3.	E16-40	То же, из послойно уплотненного песка	м ³	161,00	5,71	919
I4.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту III	м ³	68,80	28,30	1591
I5.	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита III	м ³	67,00	28,80	1595
I6.	C124-18	Арматура класса А2	т	1,19	154,00	188
I7.	E12-69	Монолитное ж/б фунда- ментное кольцо МБ-150	м ³	36,50	30,90	1097
I8.	C124-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229

Ш 704-I-170.84 А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7	
		Гидроизолирующий слой г. 10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смешением вяжущим					
19.	E32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г. 10 см	100 м ²	5,85	17,30	101	
20.	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м ²	0,62	0,69	I	
21.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м ³	60,00	5,71	348	
22.	E32-2 32-25	Розлив автогудрона- торами, слив из авто- гудронатора в смеси- тель	т	6,48	42,00	272	
23.	E12-80	Монолитный бетонный прямоk M-100	м ³	0,70	44,70	31	
24.	E13-64	Установка металли- ческих решеток над прямоками	т	0,01	285,00	3	
25.	E17-74I	Окраска бензостойким лаком	100 м ²	0,01	11,10	I	
26.	E16-4I	Обсыпка гравием	м ³	0,10	14,30	I	

ТЦ 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
27.	Б16-82	Загирка цементным раствором	м2	606,70	0,54	328
28.	Б16-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	100 м2	6,07	127,00	771
29.	СIII-239	Стоимость клея	кг	3,82	0,32	1
30.	Б16-4I	Засыпка гравием	м3	242,80	14,30	3472
31.	Б16-43	Подоглающий олой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	23,70	23,30	552
32.	Б16-43	Покрытие отмостки и откосов бетоном М-100 г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
33.	Б16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м2	27,30	0,54	15
34.	Б12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,30	309,00	93

Всего по разделу I			руб.	-	-	16090
Всего по смете			руб.	-	-	16090

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

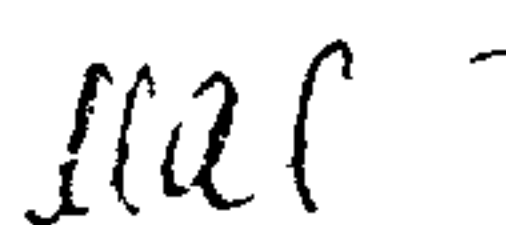
№ I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	13031
		Всего заработная плата	руб.	-	-	539
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	413
		Накладные расходы	руб.	-	-	2150
		Плановые накопления	руб.	-	-	909
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	16090

Начальник отдела



Киналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская



Семькина

Т П 704-I-170.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000 м³ для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м² и сейсмичностью до 8 баллов, узел А /тип АЗ/ для этилированных бензинов

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 ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	3,88	11,50	45
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	12,00	0,28	3

III 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	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 I км	т	927,50	0,25	232

Ш 704-I-I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
II.	EI-408 I-409	Устройство подушки бульдозером с пере- мещением до 20 м	100 м ³	5,30	5,19	28
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта о поливкой водой само- ходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	21,20	4,35	92
I3.	EI6-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м ³	161,00	5,71	919
I4.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту III	м ³	68,30	23,30	1591
I5.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плиты III	м ³	67,00	23,80	1593
I6.	CI24-18	Арматура класса А2	т	1,19	154,00	183
I7.	EI2-69	Монолитное ж/б коль- цо МБ-150	м ³	35,50	30,90	1097
I8.	CI24-3	Арматура класса А3	т	1,27	180,00	229
		Гидроизолирующий слой г. 10 см и 2,5 см из среднезернистого грунта со смещением важущим				

III 704-I- I70.84 А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
19.	E32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г.10 см	100 м2	5,85	17,30	101
20.	E32-5 32-7	То же, толщиной 2,5	100 м2	0,62	0,69	1
21.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	60,00	5,71	343
22.	E32-9 32-25	Розлив автогудронато- рами, слив из автогуд- ронатора в смеситель	г	6,48	42,00	272
23.	E12-80	Монолитный бетонный приямок М-100	м3	0,70	44,70	31
24.	E13-64	Установка металличе- ских решеток над прямыми	г	0,01	285,00	3
25.	E17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
26.	E16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
27.	E16-82	Загирка цементным раствором	м2	606,70	0,54	328
28.	E16-94I	Наклейка полиэтиле- новой пленки	100 м2	6,07	127,00	771

ТН 704-I-170.84

А л б о м I X

1	2	3	4	5	6	7
29.	СIII-239	Стоимость клея	кг	8,82	0,32	I
30.	ЕI6-4I	Засыпка гравием	м3	242,80	14,30	3472
31.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	23,70	23,30	552
32.	ЕI6-43	Покрытие отмо- стки и откосов бетоном М-100 г.70 мм	м3	16,60	23,30	387
33.	ЕI6-82	Стяжки цемент- ные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м2	27,30	0,54	15

		Всего по разделу	руб.	-	-	15976
		Всего по смете	руб.	-	-	15976
		В том числе:				
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб.	-	-	12938

III 704-I -170.84

А л ь б о м IX

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

Начальник отдела *Киз* Киналь
Составил *Мал* Мандрусова
Проверил *Ворс* Морговская
См Смышкина

ТН 704-1-170,84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 10000м³ с ветровой нагрузкой 100 кгс/см² и сейсмичностью 8 и 9 баллов .Узел А/тип А4 / для этилированных бензинов

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,893 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип А4/</u>						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	3,91	11,50	45
2.	Е1-Н-663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	12,00	1,36	16
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	12,00	0,28	3
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	705,25	0,25	176

1	2	3	4	5	6	7
5.	EI-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	4,03	2,18	9
6.	EI-N783	Планировка поверхности котлована	100 м2	9,07	5,98	54
7.	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	7,25	4,35	32
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	725,00	0,42	305
9.	EI-N237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	5,36	11,20	60
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	938,00	0,25	235
11.	EI-N408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	5,36	5,19	28
12.	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими				

1	2	3	4	5	6	7
		катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	21,44	4,35	93
13.	E16-40	То же, из послойно- уплотненного пес- ка	м ³	69,00	5,71	394
14.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту П2 МБ 100	м ³	74,00	23,30	1724
15.	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита П2 МБ-200 23,8+(23-21,7)х1,015.	м ³	73,00	25,12	1834
16.	C124-18	Арматура класса А2	т	1,19	154,00	183
17.	E12-69	Монолитное ж/б кольцо КФ-2 МБ200 30,9+(23-21,7)х1,015	м ³	89,50	32,22	2884
18.	C124-1	Арматура класса А1	т	0,16	154,00	25
19.	C124-3	Арматура класса А3	т	1,94	180,00	349
20.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под плиту ПФ1	м ³	1,24	23,30	29

І	2	3	4	5	6	7
21.	В-І2-9	Монолитная ж/б плита ПФИ МБ-200 23,8+(23-21,7)хІ,015	м3	6,45	25,12	162
22.	С-І24-І	Арматура класса АІ	т	0,09	154,00	14
23.	СІ24-3	Арматура класса А3	т	0,21	180,00	38
24.	ЕІ2-80	Монолитный бетонный прямо́к М-100	м3	0,70	44,70	31
25.	КІ3-64	Установка металличе- ских решеток над прямо́ками	т	0,01	285,00	3
26.	ЕІ7-74І	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2	0,01	11,10	1
27.	ЕІ6-4І	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
28.	ЕІ6-82	Затирка цементным раствором	м2	572,00	0,54	309
29.	СІІІ-239	Стоимость клея	кг	3,30	0,32	1
30.	ЕІ6-94І	Облейка полиэтиле- новой пленкой	100 м2	5,72	127,00	727
31.	ЕІ6-40	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 супесчаного грунта со смешением вяжущим						
32.	E32-5 32-7	Устройство гидрофобного 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 автогудронаторами, слив из автогудронатора 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 толщиной 20 мм по кольцу и плите	м2	96,50	0,54	52
Всего по разделу			руб.	-	-	15893

ТШ 704-І- 170.84

А л ь б о м ІХ

І	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

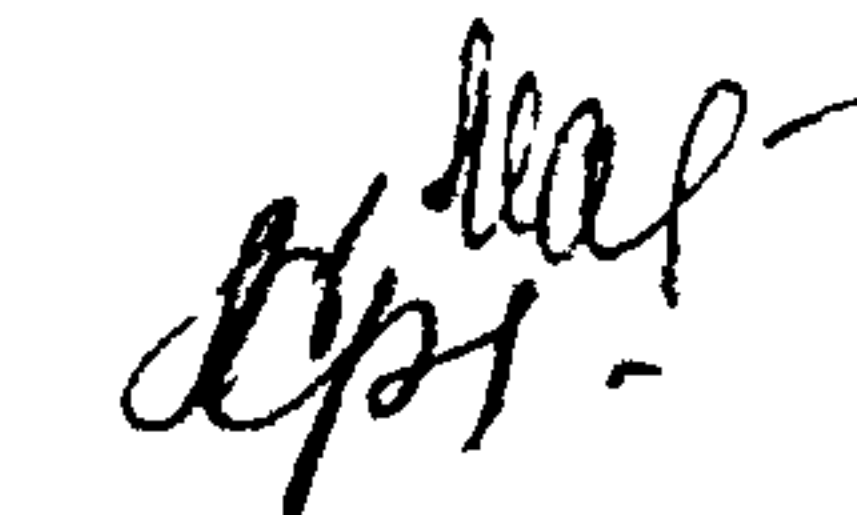
Всего, стоимость общестроительных работ руб. - - 15893

Начальник отдела



Киналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская

Симькина

С М Е Т А № I-I-6

на общестроительные работы контактного колодца КК-1 /для
этилированных бензинов/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,114 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Е1-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлова- нах площадью до 5 м ²	м ³	10,00	0,86	8
2.	Е1-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплени- ем котлованов пло- щадью до 5 м ² с послойным уплотне- нием	м ³	9,00	0,39	4
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомоби- ли-самосвалы	м ³	1,00	0,28	1
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

ТЦ 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 автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	ЕI6-43	Основание из бетона М200 $23,30+(23-19,8) \times 1,02$	м3	0,24	26,56	6
7.	ЕII-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8.	ЦСЦ п.3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9.	Е26-987	Л ю к и	шт	1,00	1,72	2
10.	СИ3-3263	Стоимость люков	шт	1,00	19,20	19
II.	ЕI2-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	1
12.	ЕI6-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 $23,3+(23-19,8) \times 1,02$	м3	0,09	26,56	2

ТШ 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
I3.	E16-82	Стяжка из цементно-го раствора	м ²	0,38	0,54	I
I4.	E13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м ²	5,20	0,56	3
I5.	E1-H820	Уплотнение грунта под отмостку	100 м ²	0,03	4,35	I
I6.	E16-43	Бетонная отмостка М100 т. 10 см	м ³	0,30	23,30	7
I7.	E26-9	Дренажная труба Д-75 мм	м	18,80	0,96	18

		Всего по смете	руб.	-	-	II4
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	77
		Всего заработная плата	руб.	-	-	18
		Накладные расходы	руб.	-	-	II

ТП 704-І- 170.84

А л ь б о м ІХ

І	2	3	4	5	6	7
	П л а н о в н 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	<i>[Signature]</i>	Киналь
Составил	<i>[Signature]</i>	Мандрусова
Проверил	<i>[Signature]</i>	Морговская
	<i>[Signature]</i>	Симыкина

ТП 704-1-170.84

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 еди- ниц	Стои- мость еди- 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.	СИ48-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				

ТП 704-I- I70.84

А л б о м I X



I	2	3	4	5	6	7
5.	БЭ-1688 в 4 кв. 12	Разработка грунта ручной	м3	2,00	1,36	8
6.	БЭ-1237	Разработка в карьер- е грунта 2 гр. экскаватором, 0,63 м3 с выгрузкой на дробилку	100 м3	0,07	11,20	1
7.	БЭ-1661	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8.	БЭ-1661	Копание ям вручную для опор столбовых линий связи при глу- бине ям более 1,5 м в грунте 3 группы для фундаментов ле- стниц	м	7,00	1,61	11
9.	БЭ-1661	Устройство грунта с двух сторон колеи бето- на толщиной всего 6,3 т в основании	100 м2	0,32	4,35	1
10.	БЭ-1661	Укладка полойной сетки подсыпки	м3	8,00	5,71	46
11.	БЭ-1661	Подсыпка слоем из бетона по грунту под плитой в откос	м3	2,24	23,30	52

1	2	3	4	5	6	7
12.	E16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М-100 т.70 мм	м3	1,57	23,30	37
13.	E12-7	Фундаменты-столбы бетонные под лест- ницы	м3	2,30	28,00	64
14.	E12-40	Установка анкерных болтов при бетони- ровании конструкций	т	0,08	469,00	38
15.	E12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
----- Всего по смете			руб.	-	-	333
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	270
Всего заработная плата			руб.	-	-	23
Накладные расходы			руб.	-	-	44
Плановые накоп- ления			руб.	-	-	19

ТШ 704-I-170.84

А И Б 8 8 М И

1	2	3	4	5	6	7
Всего, стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	338

Начальник отдела		Киналь
Составил	Пилл	Мандрусова
Проверил	Ср	Морговская
		Симыкина

Т.П.704-I-170.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м³
 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления, для строительства в
 районах с весом снегового покрова 100 кгс/м² и скоростным напором ветра 45 кгс/м²

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	НУЧП
I	2	3	4	5	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 рулонной заго-
 товки резервуара емк.
 10000 м³ из стали
 ВСтЗпсб по ГОСТ 380-
 -71ж

т	21,7	200,67	-	-	4355	-	-	-
---	------	--------	---	---	------	---	---	---

Цена=(200-14,0+13,18)х
 х1,0075 = 200,67 руб.

Т.П. 704-I-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- страя СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-I-3023-80 Цена=(200+13,18+13+ +1,59+7,0x1,2) x x 1,0075 = 237,94 руб.	т	8,9	237,94	-	-	1999	-	-	-
3.	Прейскурант 01-09-75, п.572 Письмо Гос- страя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заго- товки ВстЗсп5 ГОСТ 380-71* Цена=(202+13,16)x x1,0075=216,79 руб.	т	32,8	216,79	-	-	7111	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали 09Г2С- -12-2 по ТУ 14-I-3023- -80 Цена=(202+13,18+7,0x1,1+ +59x0,04)x1,0075 = = 244,30 руб.	т	56,0	244,30	-	-	13681	-	-	-

Т.П. 704-I-170,84		Альбом IX										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5.	Прейскурант 01-09-75 п.573 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли и опорного кольца из стали ВстЗсп5 Цена=(227+13,18)х1,0075=241,98руб.	т	20,7	241,98	-	-	5009	-	-	-	
6.	"	То же, из стали ВстЗпсб-1 Цена=(227-14+13,18+1,26)х х 1,0075= 229,15 руб.	т	21,2	229,15	-	-	4858	-	-	-	
7.	Прейскурант 01-09-75 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-I-170.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Монтаж металлоконструкций									
9.	ЕРЕР № 14 доп. 8 14-279 табл. 22-39-г	Сборка и установка резервуара цилиндрического емк. 10000 м ³	т	161,3	35,8	8	16	5775	1290	2581	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	5775	-	-	-
10.	-	Накладные расходы - 8,3% (38581+5775)х0,083	руб.	-	-	-	-	3682	-	-	-
11.	-	Плановые накопления - 6% (38581+5775+3682)х0,06	руб.	-	-	-	-	2882	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	12339	1290	2581	-
Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	50920	-	-	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-392	-	-	-

Т.П.704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Раздел II. Окраска конструкций

12.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры. Цена = $\sqrt{1,90 + 1,2 \times (0,94 - 0,27)} \times 1,8 = 4,87$	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) × 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

Вышегородская З.Д.

Миндлина М.А.

Исполитов 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 м³, 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. Зарботная плата	руб.	1508,2	
3. Стальные конструкции	т	161,3	
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>2,7</u> 3,9	
Материалы			
5. Доски III с.40 мм и более	м ³	<u>1,3</u> 1,5	
6. Пудра алюминиевая	кг	33,9	
7. Лак №170	кг	129,0	
8. Вода	м ³	10000,6	
9. Прочие материалы	руб.	593,6	

Т.П.704-I-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.
Иполитов С.Д.

Миндлина И.М.

Старева И.М.

Иполитов С.Д.

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м³
 Конструкция резервуара, эксплуатируемого под давлением для строительства в районах
 с весом снегового покрова 100 кгс/м² и скоростями напором ветра 45 кгс/м

Основание: Альбом I проекта
 Составлена в ценах и нормах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 59061 руб.
 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.	Всего	Осн. з.пл.	Эксп. 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 м³ из стали ВСтЗпс6 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+
 +7,0х%1,2)х1,0075 =
 = 237,94 руб.

Т.П.704-I-I70.84		Альбом IX									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Прейскурант 01-09-75 п.572 Письмо Гос- страя 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- страя СССР № 70Д	Стальные конструкции ши- товой кровли и опорного кольца из стали ВстЗсп5	т	20,7	241,98	-	-	5009	-	-	-
6.	"-	То же, из стали ВстЗпс2 Цена=(227+13,18)х1,0075= = 227,89 руб.	т	21,2	227,89	-	-	4831	-	-	-
7.	Прейскурант 01-09-75 п.604 Письмо Гос- страя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для на- ворачивания рулонов стен- ки и днища резервуаров из стали ВстЗпс2 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 экономии Гос- страя СССР № 16-4625 от 13.IX.65г.	Возвратные суммы от стоимо- сти катушек и приспособле- ний - 25% от их стоимости	%	25	1568	-	-	-392	-	-	-		
Б. <u>Монтаж металлоконструкций</u>												
9. ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 табл.22-39-г	Сборка и установка резер- вуара цилиндрического емк. 10000 м ³	т	187,4	35,8	8,0	16,0	6709	1499	2998			
Итого:		руб.	-	-	-	-	6709	-	-			
10. -	Накладные расходы - 8,3% (43756+6709)x0,083	руб.	-	-	-	-	4189	-	-			
11. -	Плановые накопления - 6% (43756+6709+4189)x0,06	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. №04-I-I70.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Раздел II. Окраска конструкции

I2.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-я	Окраска наружной поверхности резервуаров двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= $1,90+1,2 \times (0,94-0,27) \times 1,8 = 4,87$ руб.	т	187,4	4,87	2,43	0,2	913	455	37	
	Итого:		руб.	-	-	-	-	913	-	-	-
I5.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	151	-	-	-
I6.	-	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

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 м³, эксплуатируемого под давлением

Т.П.704-I-170.84 Альбом IX

Наименование ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о			
		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
Зарботная плата	руб.	2078,34

Материалы:

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

Т.П.704-I-I70.84 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-I

Составил

Проверила

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

Томлинг Ю.Р.

Ишполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

Г.П.704-1-170.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4-

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м³
Конструкция 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 ВстЗкп2	т	5,17	239,97	-	-	1241	-	-	-	-
	Цена=(225+13,18)х х1,0075=239,97 руб.										
Итого по разделу A:		руб.	-	-			1241				

Т.П.704-I-I70.84		Альбом IX		4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2	3										
<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% (1241+175)х0,083	руб.	-	-	-	-	118	-	-	-	
4.	-	Плановые накопления - 6% (1241+175+118)х0,06	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-	
Итого по разделу "Б"				руб.	-	-	-	385	-	-	-	
Итого по разделу "Г"				руб.	-	-	-	1626	41	61	-	
<u>Раздел II. Окраска м/конструкций</u>												
5.	ЕРЕР № I4 I4-243 т.22-32-ж с учетом замены лака № I77 на № I70 ценник № I,ч,I., п.298 Сборник доп, к ЕРЕР вып.4 п.278	Окраска стальных конструкций лестницы лаком № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=(2,55+1,2х1,02х х(0,94-0,27)х1,8 = = 6,04 руб.	т	5,17	6,04	3,18	0,22	31	16	1	1	

Т.П. 704-I-170.84		Альбом IX												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
6.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
		(31x0,165) =												
7.	-	Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
		(31+5)x0,66												
Итого по разд.П:			руб.	-	-	-	-	38	16	1	-	-	-	
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1664	57	62	-	-	-	

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. 10000 м³

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 приспособлений для сборки и установки т 0,13

Доски III с.40 мм и более м³ 0,08

Пудра алюминиевая кг 2,43

Лак № 170 кг 9,30

Грунт кг

Спирт бутиловый кг -

Спирт этиловый кг -

Растворитель кг -

Эмаль кг -

Т.П.704-I-170.84

Альбом Ix

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

Вода	м ³	258,48
Прочие материалы	руб.	19,7

Строительные машины:

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

Томшинг Ю.Р.

Исполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

Т7И7704-1-170.84 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	т	1,2	362,07	-	-	434	-	-	-	
		Цена = $356 + 131 \times 0,04 \times 1,158 =$ = 362,07 руб.										
4.	Прейскурант 01-09-75 п. 604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас для наворачива - ния днища понтона из ста- ли ВКстЗкп	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-	
		Цена = $(189 + 13,18) \times 1,0075 =$ = 203,70 руб.										
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 мости	%	25	503			-126				
<u>Б. Монтаж конструкций</u>												
6.	БРЕР № 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	-	-	-	

-80-

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	руб.	-	-	-	-	671	-	-	
		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
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.Ю.
Мицлина И.М.
Исполитов С.Д.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк. 1000 м³

Т.П.704-I-179.34 Альбом Ix

Наименование ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о			
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	Для возведения констр. по вариантам		
			I	2	3
I	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

Подземная часть

Затраты труда	ч.дн.	155,5
Зарботная 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 ³	-
Вода	м ³	1363
Прочие материалы	руб.	197,15

Т.П.704-1-170.84 Альбом IX

I

2

3

4

5

6

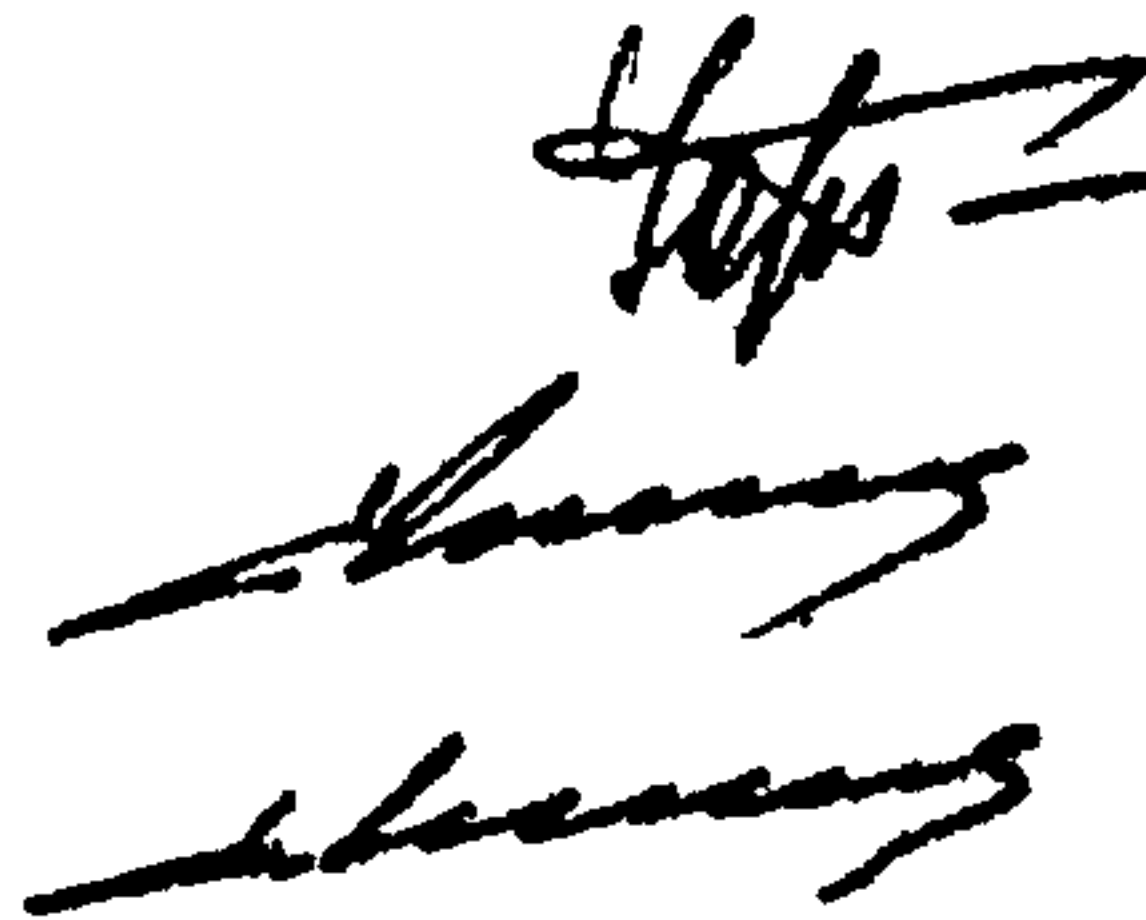
Строительные машины:

Краны гусеничные 25 т	м/см	10,53
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.

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 10000 м³
Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость 1612 руб.

Составлена в ценах с I.I.1969г.

№ 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. осн. з/плата	экспл ма- шин	Всего	Осн. з/ пла- та	Эксп ма- шин	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

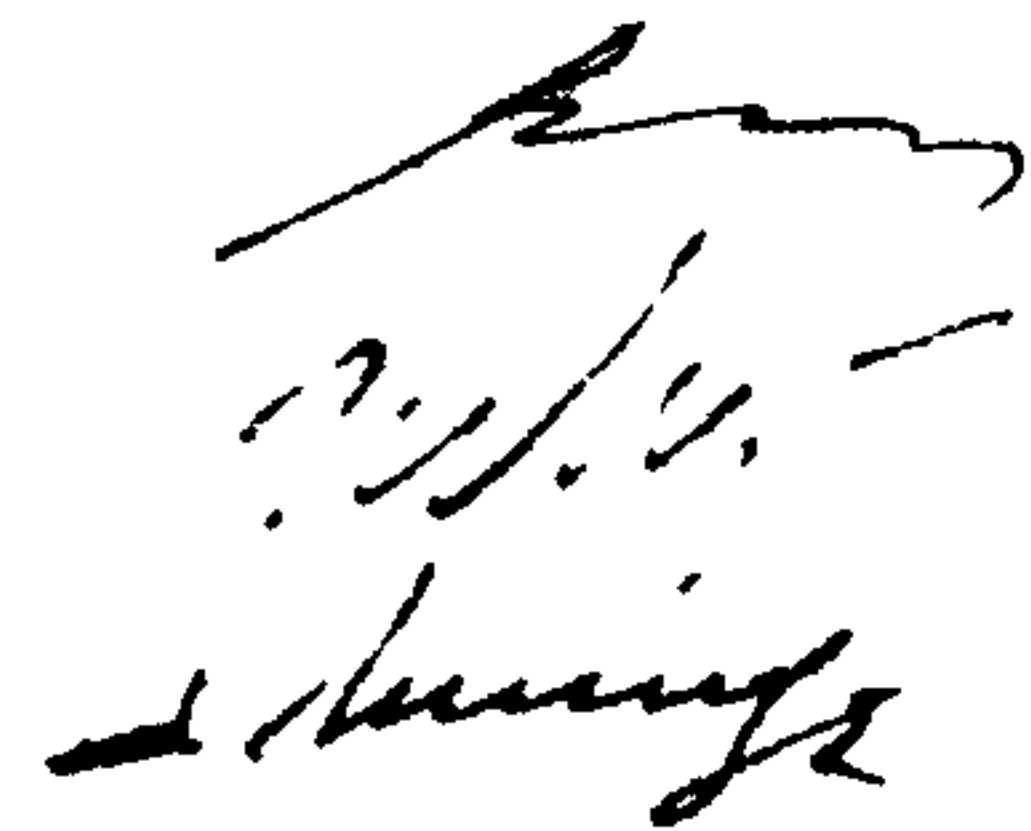
1. Ценник № I, ч.П п.388 с учетом 4% на повтор. ударн. вязкость	Люки - патрубки Сталь ВСтЗсп5 Цена=(541+(131x0,04)x x1,158 =547,07 руб.	т	1,0	547,07	-	-	547	-	-	-	-
2. Прейскурант 01-09-75 п.705 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Ограждения и площадки по кровле резервуаров из стали ВСтЗкп2 Цена=(232+13,18)x1,158 = = 283,92 руб.	т	2,5	283,92	-	-	710	-	-	-	-
Итого по разделу "А":		руб.	-	-	-	-	1257	-	-	-	-

Т.П.704-I- I70.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж металлоконструкций											
3.	I4-279 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	-
II. Окраска м. конструкций											
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-и с учетом замены лака № I77 на лак I70 Ценник №I, ч. I п.298 СБОРНИК ДОП.К ЕРЕР вып.4 п.228	Окраска конструкций ограждений и люков двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2хI,02х(0,94-0,27)хI,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



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

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара емк. 10000 м³

Т.П.704-I-I70.84 альбом I^А

Ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о для возведения конструкций одинаковых для вариантов
I	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 III с 40 мм и более	м ³	<u>0,03</u> 0,03
6. Пудра алюминиевая	кг	0,7
7. Лак № I70	кг	2,8
8. Вода	м ³	217,0
9. Прочие материалы	руб.	12,9

Т.П.704-1-170.84 Альбом Iк

I

2

3

Строительные машины :

10. Краны гусеничные 25 т	м/см	0,4
11. -" -" 63 т	м/см	0,1
12. Краны трубопрокладчики 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

-88-

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

Миндлина И.М.

Миндлина И.М.

Старева И.М.

Старева И.М.

Иполитов С.Д.

ТП 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж металлоконструкции
КИП, пенотушения, площадок и стремянок ре-
зервуара емкостью 10000 м³

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- ниц	Общая стои- мость
<u>Раздел I. М о н т а ж</u>						
1.	Ц13-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудо- вания КИП	т	0,16	62,70	10
2.	Ц13-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	т	0,18	62,70	11
3.	Е14-79	Монтаж м/к площадок и стремянок для уста- новки пеногенераторов	т	1,24	40,8	78

Всего по разделу I			руб.	-	-	112

ТН 704-I- 170.84 А л ь б о м Л

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

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

4.	С121-387	Стоимость м/к люка уровномера	т	0,05	375,00	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

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

8.	В14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	1,58	3,80	6

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	6

ТП 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

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
		Зарботная плата машинистов	руб.	-	-	15

ТН 704-I- I70.84

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

Составил

Проверил

И. Киналь

В. Дубень

Н. Симыкина

ТЦ 704-I-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-8-I

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 ценником

ТШ 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI2I-387	Стоимость м/к люка уравномера	т	0,06	375,00	23
5.	CI2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6.	CI2I-468	Стоимость м/к кронштейнов пенотушения	т	0,18	303,00	55
7.	CI2I-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.	ЕI4-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	2,20	3,80	8

Всего по разделу 3			руб.	-	-	9

В том числе:

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. Кинналь

Составил

В. Дубень

Проверил

Н. Симикина

ТП 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

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	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
I	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

ТП 704-I- I70.84 А л ь б о м IX

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	<i>Мед</i>	Киналь
Составил	<i>Мед</i>	Мандрусова
Проверил	<i>Н.п.</i>	Морговская
	<i>С.р.</i>	Симкина

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы фундамента и шкафа
узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стой- мость еди- ницы	Общая стой- мость
I	2	3	3	4	5	6
1.	ЕI-Н635	Разработка вручную 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты , трубо- проводы и коллекторы под фундаменты ограж- дающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2.	ЕI-Н636	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы в траншее без крепле- ния под фундаменты , трубопроводы и коллекто- ры	м3	1,80	0,43	1
3.	ЕI-72I	Валка деревьев твердых пород диаметром от 17 до 24 см	100 шт	0,01	7,66	1
4.	С-I48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1,75	0,25	1

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
5.	E1-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	E16-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7.	E11-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8.	E11-29	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.	C147-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
11.	E16-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12.	E12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ-100	м3	0,40	21,60	9

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м I X

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Е12-160	Железнение поверх- ностей	100 м ²	0,02	0,18	1
I4.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным блокам	м ²	3,00	0,54	2
I5.	Ц13 -168	Монтаж металлокон- струкций шкафа	т	0,44	15,10	7
I6.	С121-583	Стоимость м/к шка- фа	т	0,44	212,00	93
I7.	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 IX

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

Составил

Проверил



Киналь

Мандрусова

Морговская

Симыкина

ТШ 704-I-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 еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	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.	0121-419	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой 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:

Ш 704-I-170.64

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 металломонтажных работ	руб.	-	-	34

Начальник отдела

Киналь

Составил

Мандруова

Проверил

Морговская

Симкина

ТП 704-I- 170.84 А л ь б о м И X

С М Е Т А № I-10

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.

оборудование - 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.	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

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	шт	2,00	13,30	27
6.	2307-60057 д.17	То же	шт	2,00	850,00	1700
7.	Ц12-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	1,00	23,30	23
8.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400-Б компл		2,00	10,30	21
9.	Ц12-3601	Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	1,00	20,40	20

Всего по разделу I руб.				-	-	2179

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

10.	23077-60034	Лук 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 IX

1	2	3	4	5	6	7
13.	СИ21-390	Патрубок 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-I- 170.84

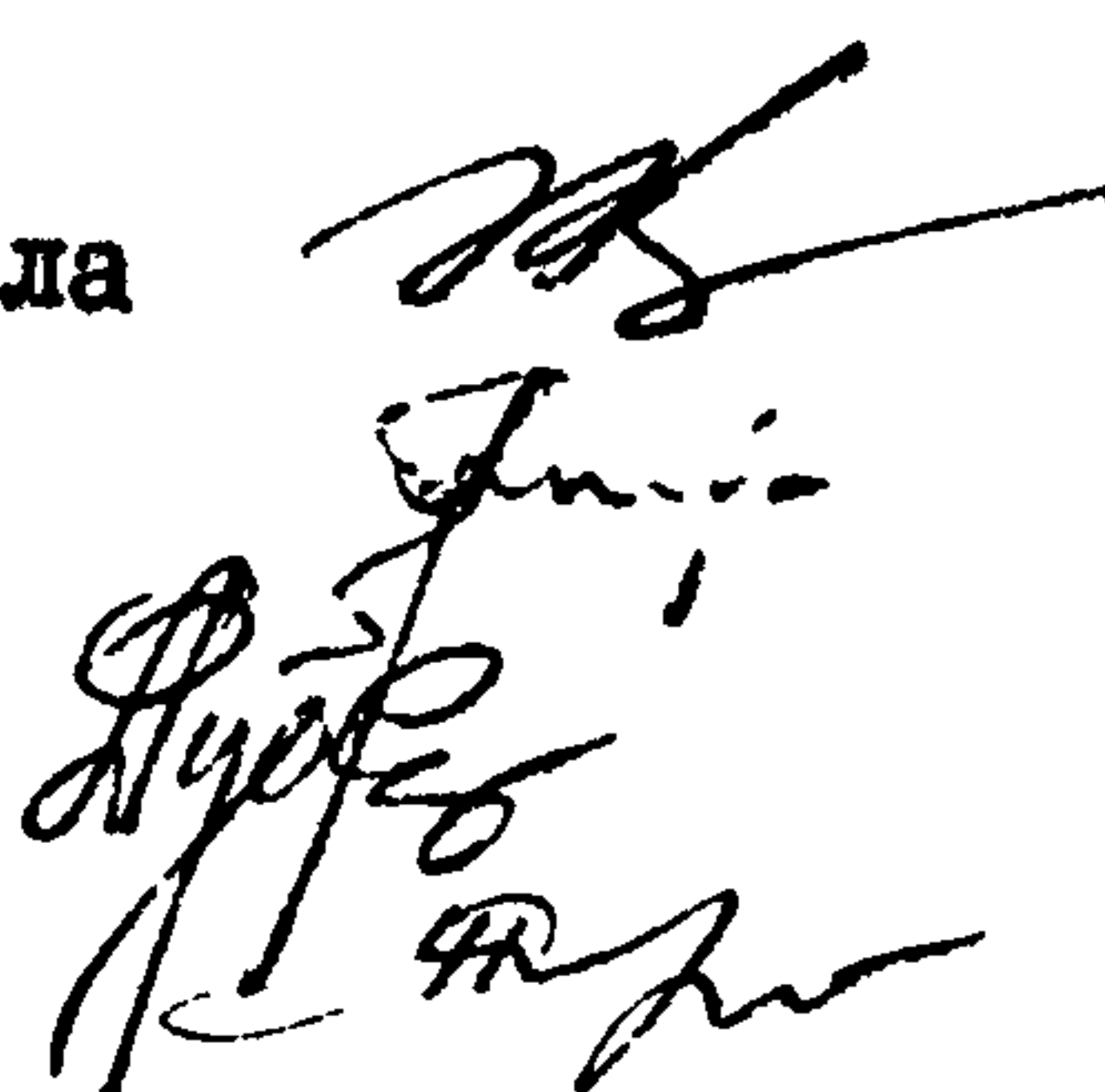
А л ь б о м IX

I	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

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 10000 м3 и при производительности
3000-3800 м3/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

1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 250 мм	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.	Ц12-3662	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	850,00	1700
7.	Ц12-3628	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	2,00	23,30	47
8.	Ц12-3601	Патрубок вентиля- ционный ПВ-500	шт	2,00	20,40	41
9.	Ц12-3655	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	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	291001 1967г.	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	2,00	349,70	699
12.	С121-390	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
I4.	Цена 3-да Нефте- маш г. Сара- тов	Хлопушка XII-600-Б	шт	2,00	365,84	732
I5.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
I6.	СИ510-171	Канат 6, I-Г-2-СС-Н- 140	т	40,00	0,11	4

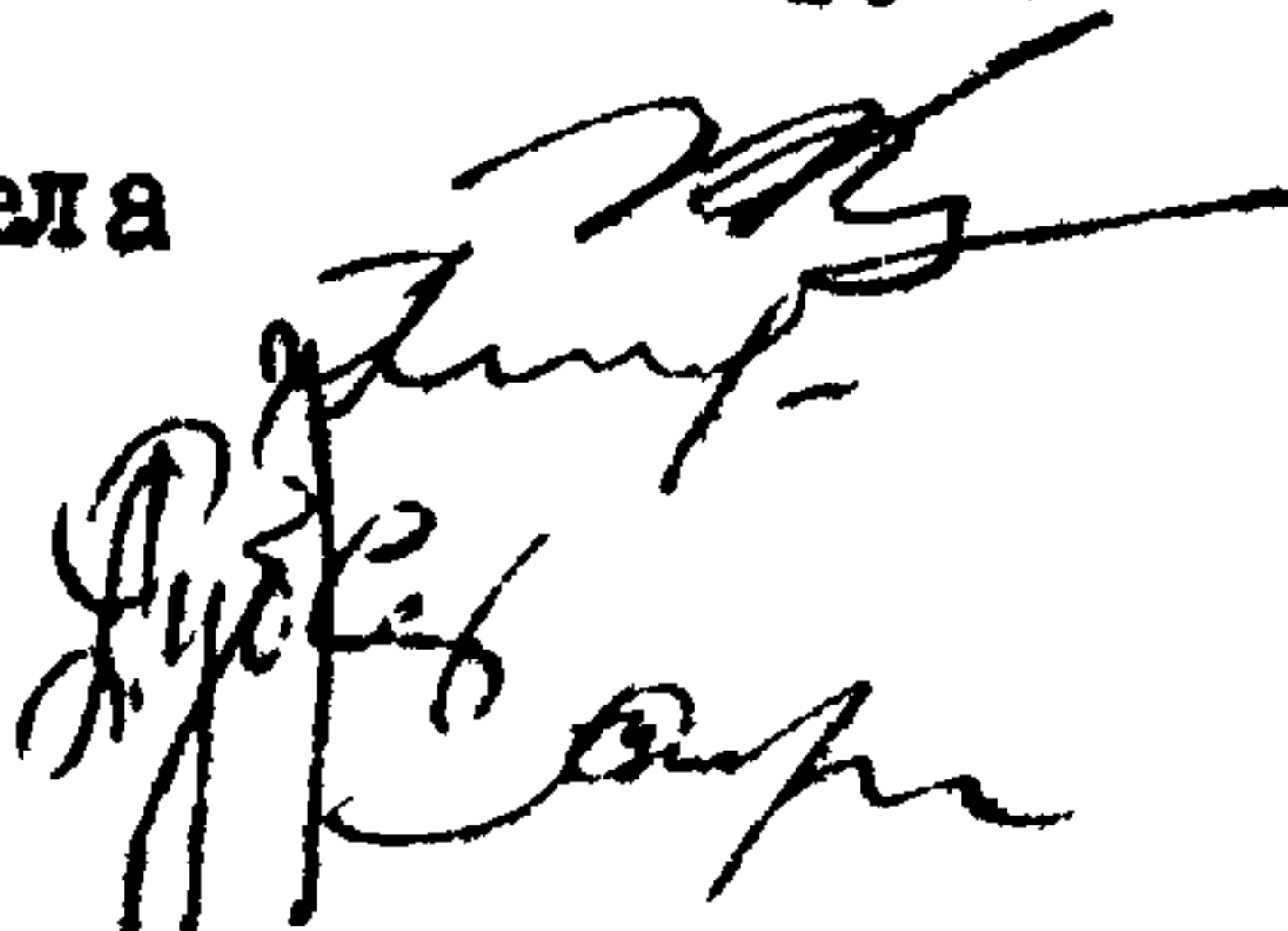
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1682
		Всего по смете	руб.	-	-	3933
В том числе:						
		Стоимость оборудова- ния	руб.	-	-	1930
		Транспортные расходы	руб.	-	-	116
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	2046
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1773
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	11

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Э к эксплуатацн машин	руб.	-	-	5
		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.	-	-	1880
		Стоимость общестрой- 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

ТН 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.

оборудование - 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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

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 ЗКЛ-2-250- -16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	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 КЦП-250	шт	2,00	14,00	28
6.	Ц12-3612	Клапан НЦКМ-250	шт	2,00	12,00	24
7.	Ц12-3662	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-I- 179.84 А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
13.	Цена маш. з-да г. Арма- вир	Клапан КПГ-250	шт	2,00	290,52	581
14.	То же	Клапан НКМ-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-I- 170.84

А л ь б о м 11

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

ТН 704-I- 170.84

А л ь б о м И X

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

С т о и м о с т ь м а т е р и а л о в и к о н с т р у к ц и й	руб.	-	-	13
--	------	---	---	----

Н а к л а д н ы е р а с х о д ы	руб.	-	-	2
----------------------------------	------	---	---	---

П л а н о в ы е н а к о п л е н и я	руб.	-	-	1
--------------------------------------	------	---	---	---

В с е г о , с т о и м о с т ь о б щ е - с т р о и т е л ь н ы х р а б о т	руб.	-	-	16
---	------	---	---	----

Н а ч а л ь н и к о т д е л а



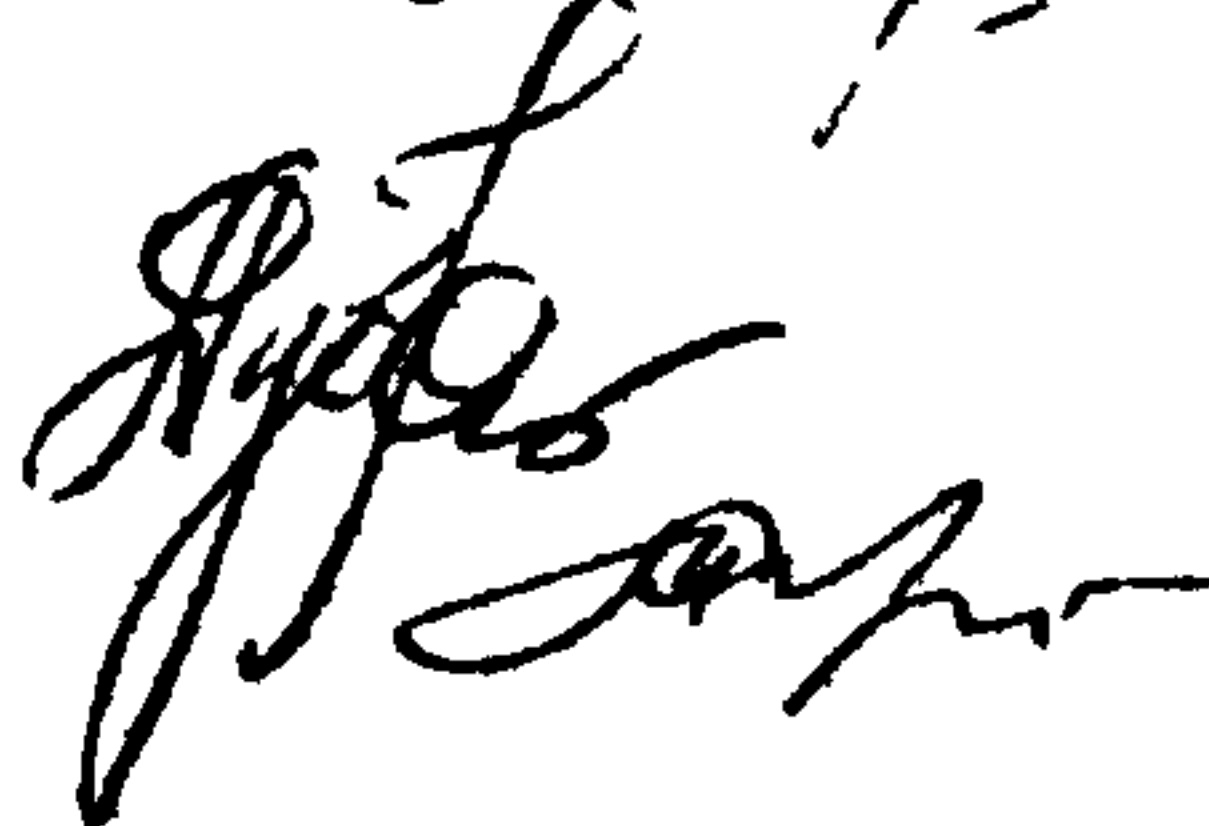
К и н а л ь

С о с т а в и л



Т и щ е н к о

П р о в е р и л



Д у б е н ь

С и м ы к и н а

ТШ 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 КПГ-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 Д

1	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 подогревате- лей секционного ти- па поверхностью нагрева 200,5 м ²	т	6,25	48,80	305

Всего по разделу			руб.	-	-	2576
<p><u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u></p>						
11.	23077- 60034	Люк 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 КШ-250	шт	4,00	290,52	1162
14.	Цена маш.з-да г. Армавир	Клапан НКМ-350	шт	2,00	484,20	968

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
15.	Цена з-да Нефте- м аш г.Сара- тов	Хлопушка XII-600-Б	шт	2,00	365,84	732
		Поверхность нагрева 159 м2 учитывать при привязке				
16.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т.	6,25	382,00	2387
17.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,10	314,00	31
18.	CI5IO-I7I	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 обору- дования	руб.	-	-	1930
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	116

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	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 общестрой- тельных работ	руб.	-	-	31

ТП 704-1- 170.84

А л ь б о м IX

I	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

[Handwritten signatures]

Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-4

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

Основание: 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- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

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 15С22 НЖ диаметром 40	шт	3,00	3,50	11

ТП 704-1-170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц12-2212	Вентиль 15БП диаметром 16	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.	Ц12-1	Монтаж трубопрово- дов из газоводо- проводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-1	Монтаж трубопрово- дов из газоводопр- водных труб диа- метром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-11	Трубные узлы диа- метром 45 мм	г	0,01	171,00	2
11.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	г	0,01	119,00	1
12.	Ц12-13	То же, диаметром 83 мм	г	0,08	94,40	8

ТП 704-I-170.84

А л б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
13.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к грубам	г	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1895- -I д.13	Закладная конструк- ция /бобышка/ ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3
15.	Ц12-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
16.	Ц12-2045	Продувка трубопро- водов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	Ц12-2047	Продувка трубопрово- дов воздухом диа- метром до 57 мм	м	4,00	0,20	1
18.	Ц12-2048	Продувка трубопрово- дов воздухом диа- метром 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	Ц13-47	Опоры скользящие	г	0,02	14,20	1

Всего по разделу I			руб.	-	-	100
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценойником						
20.	23077- 20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗК12-16 диаметром 50 мм	шт	2,00	43,04	86

I	2	3	4	5	6	7
21.	23077- 20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	С130-198	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметром 40 мм	шт	3,00	13,70	41
23.	2307- 10145	Вентиль муфтовый лагунный 15БП диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307- 10147	Вентиль муфтовый ла- гунный 15БП диамет- ром 25 мм диам. 25мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13 НЖ Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077- 12534	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 40 диам. 40	шт	1,00	21,09	21
27.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
28.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1

ТП 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
29.	CI59-982	Трубные узлы диаметром 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 шланга 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 работы

35.	E20-312 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слой	100 м2	0,06	13,70	I
36.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БГ-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 трубопроводов матами минераловатными	м3	0,2I	7,77	2
38.	С154-384 393 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 трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	20,00	I,48	30
4I.	СIII-705	Сталь гонолистговая 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

I	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 металлomонтажных 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



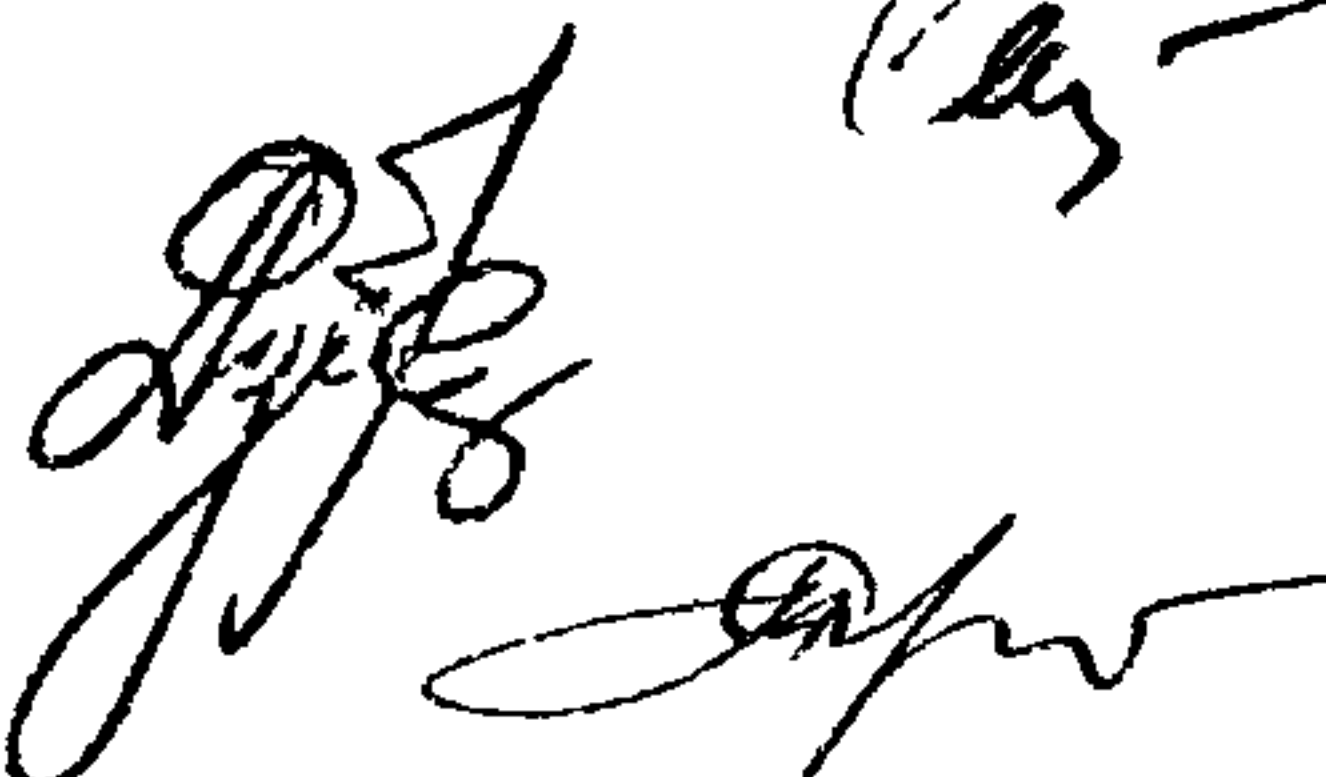
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симькина

С М Е Т А № 2-4-1

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 10000 м³
при поверхности 200 м²

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
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные р а б о т ы</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

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45СИЗНЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	Ц12-229I	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 газопровод- ных 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-I2	То же, диаметром 57 мм	т	0,01	119,00	1
12.	Ц12-I3	То же, диаметром 83 мм	т	0,08	94,40	8
13.	Ц13-279	Узел присоединения щанга к трубе	т	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1895-I д.13	Закладная конструк- ция / бооышка / ЗКЧ- -I-75	шт	2,00	1,48	3

III-704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
15.	Ц12-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
16.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	4,00	0,20	1
18.	Ц12-2048	Продувка трубопроводов воздухом диаметром .. 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1

Всего по разделу I			руб.	-	-	100

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

20.	23077-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 50 мм	шт	2,00	43,04	86
21.	23077-20239	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	С130-198	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 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077-12534	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 40 диаметром 40	шт	1,00	21,00	21
27.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15мм	м	3,00	0,25	1
28.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
29.	С159-962	Трубные узлы диаметром 45x2,5	т	0,01	544,68	5
30.	С159-984	То же, диаметром 57x3	т	0,01	461,91	5
31.	С159-989	То же, диаметром 83x3	т	0,08	407,62	33

1	2	3	4	5	6	7
32.	С121-573	Присоединение шланга 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
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
35.	E20-312 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слой	100 м ²	0,06	13,70	
36.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской Б1-177 в 2 слоя	100 м ²	0,06	8,02	1
37.	E19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м ³	0,21	7,77	2
38.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м ³	0,21	36,43	8

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

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

Коеф. 1,24 равен
1,2 x 1,03

39.	E19-46 ДРП.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.	E19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	20,00	1,48	30
-----	---------	---	----	-------	------	----

41.	CIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,10	243,86	24
-----	----------	--	---	------	--------	----

Всего по разделу 3 руб. - - 118

Раздел 4. Прочие работы

42.	C00-730I	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

III 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

ТП 704-1- 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

Ш 704-I- 170.84

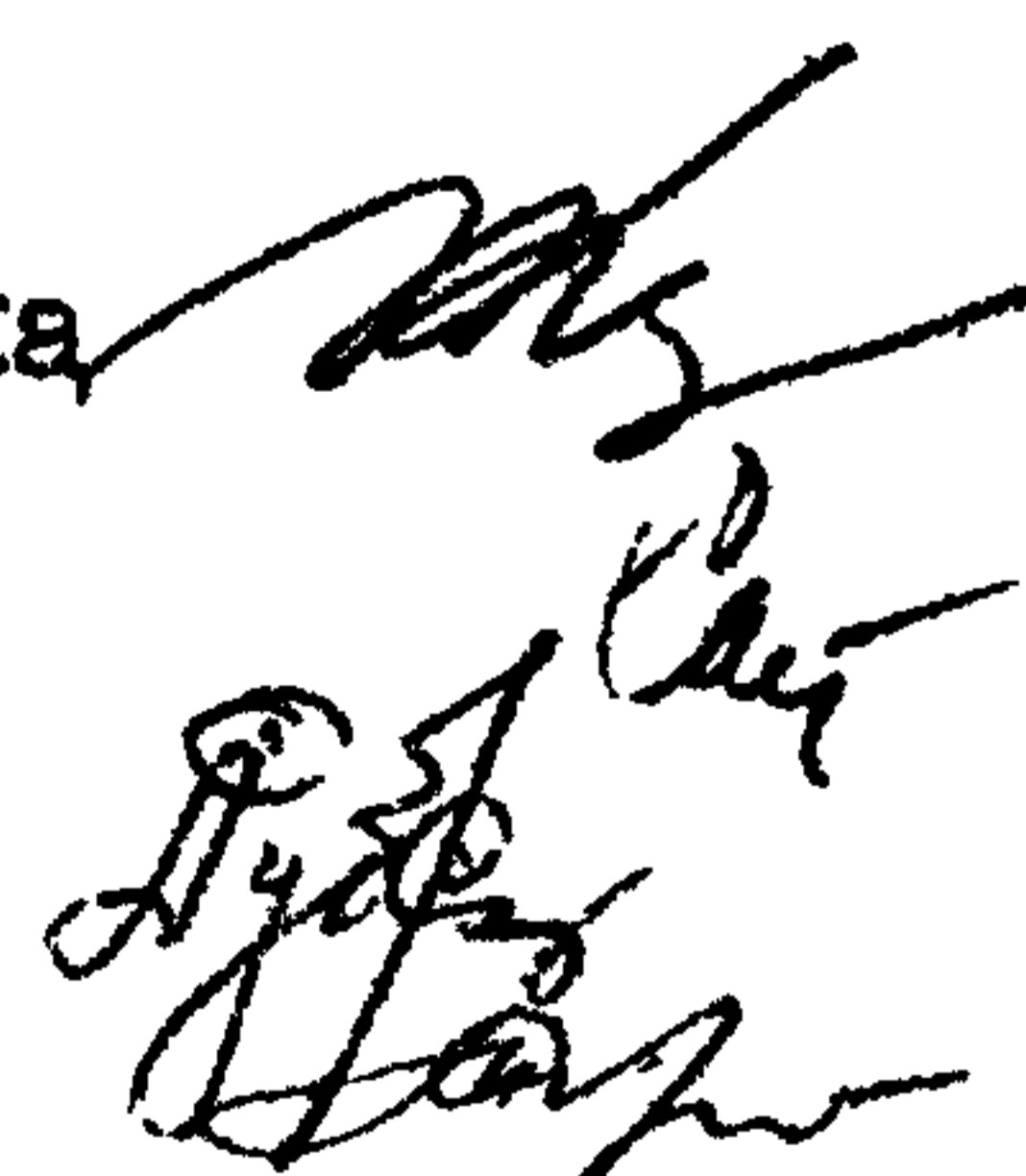
А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических 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

Симькина

С М Е Т А № I-II

на приобретение и монтаж оборудования стационарной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,08 л/сек.м²

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	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- 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.	ЦП2-3043- -I д.13	Пеногенератор воз- душный производи- тельность 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 108x3 ГОСТ 10704-76	м	45,00	3,10	140
4.	Ц12-1523 экстроп.	То же, диаметром 219x4	м	98,50	6,84	674
2/ Охлаждение						
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл. сварных труб диаметром 76x3	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 ценой

ТШ 704-I- I70.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость труб сталь- ных эл.сварных ГОСТ 10704-76диам. 76-108-219 мм учтена в поз.7,8В,10,11				
7.	24-15 стр.82	Стоимость перфорации	м2	21,50	0,51	11
		Поверхность перфора- ции : 89,5x0,24=21,5				
8.	24-18-57 д.1 73 г.	Установка стацио- нарная пожарогу- 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, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	1,23	42,40	52

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	65

ТП 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	2377
		В том числе :				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2182
		Материалы	руб.	-	-	504
		Эксплуатация машины	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

А л ь б о м 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



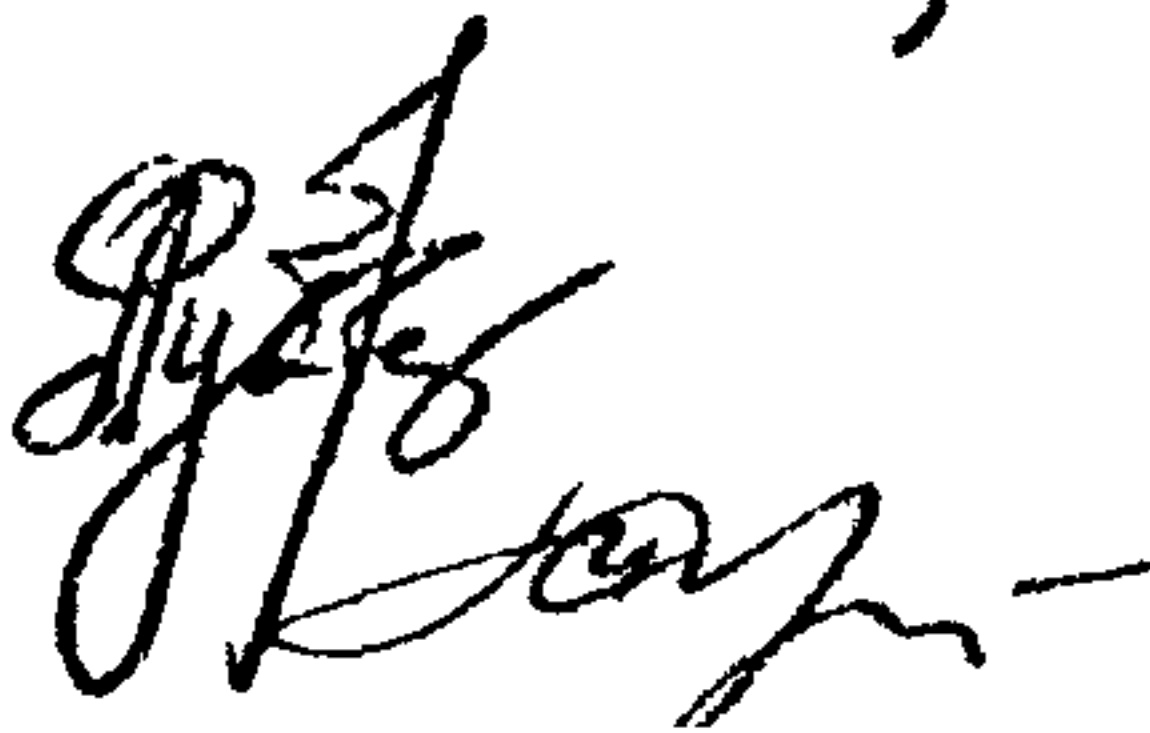
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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				
					ед.изм.	об-щий	оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел I. Монтажные работы														
I.	8-4707	Проложить в гоговой граншее шину заземления сеч.до 160 кв.мм	100 м	0,3	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	-

Г.П.704-I-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 траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля 0,76xI, I5x0,8	м3	I2	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
7.	I-596	Обратная засыпка траншей вручную	м3	I2	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
		И т о г о:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	48	10	-
		Накладные расходы I6,5 по поз.6,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		И т о г о:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-

III 704-I-

Альбом IX

-149-

Т.П. 704-I-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами														
		10 х 0 х 1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- х 0 х 1,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-

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

		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
<u>Раздел II. Материалы, не учтенные ценником</u>														
8.Ц.	-I	Кабель марки КРПТ сечением 1х10 кв мм	км	0,05	-	-	-	269	-	-	-	13	-	-

Т.П. 704-I-

Альбом IX

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 ст.инж.
Проверила рук.гр.

Handwritten signatures:
Тан
Аар

И.Киналь
В.Полонская
С.Савицкая

ТП 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 тыс.руб.

Основание: Альбом У

№ п/п	№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
						нетто	об-щий	ру-бо-все-го	Монтажных работ	ру-бо-все-го	Монтажных работ			
						еди-ницы	об-щий	ру-бо-все-го	В том числе заработная плата	ру-бо-все-го	Монтажных работ	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 0,3 - - - 28,3 7,11 0,17 - 8 2 -

Т.П.704-I-170.84			Альбом IX												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали \varnothing 12 мм в грунте II группы	10 шт	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-	Т.П.704-I-
3.	8-903	Металлоконструкции с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	т	0,001	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-	Альбом IX
4.	I-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки заземления 0,76x1,15x0,8	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	
5.	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-	

Т.П.704-I-170.84			Альбом IX												
I	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	-	

ТП 704-I-

Альбом IX

Т.П.704-1-170.84

Альбом IX

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

Нач.отд. смет и ПОС

И.Кинраль

Составила ст. инж.

В.Полонокая

Проверила рук. гр.

С.Савицкая

ТП 704-1-

Альбом IX

ТН 704-I-170.84

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,05 л/сек м2 резервуара 10000 м3

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 сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стоя- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
р а б о т ы

I/ Пеногашение

Установка УСПТ-2000

в составе:

I.	Ц12-3043-I д.13	Пеногенератор воз- душный производи- тельность 2000 л/с	шт	2,00	0,94	2
----	--------------------	---	----	------	------	---

III 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц12-3573	Монгаж камеры пе- носливной	компл.	2,00	5,31	11
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 ценой

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

ТП 704-I- 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 пожаротушения УСПТ-2000	шт	2,00	322,80	646

Всего по разделу 2 руб. -						697
Раздел 3. Строительные работы						

9.	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм г.п. балками с добавлением 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

Ш 704-1- 170.84

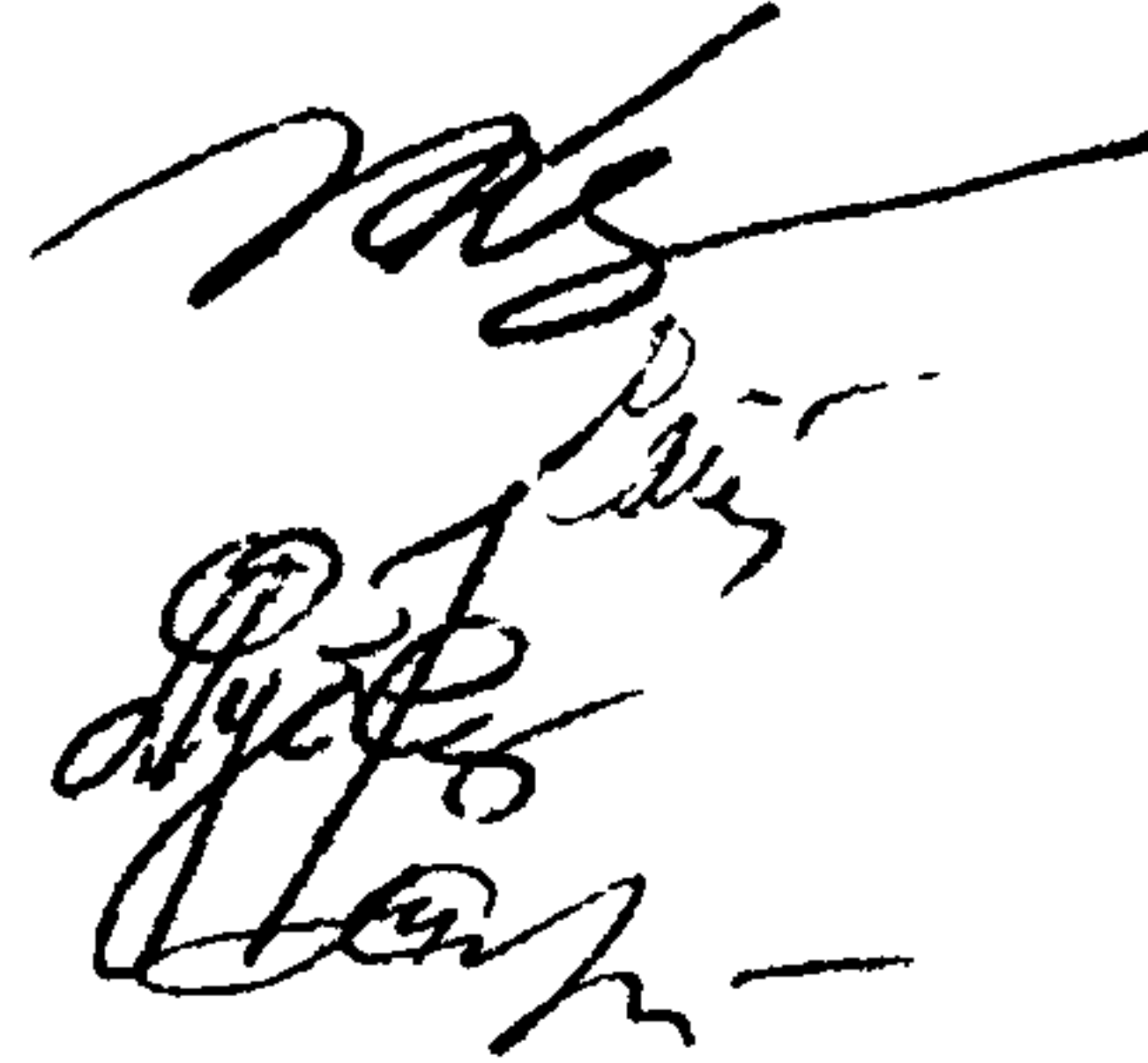
А л ь б о м IX

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

Начальник отдела

Составил

Проверил



И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Симькина

№ 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 автоматики резервуара емкостью 10000 м³ с понгоном

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 - 0,103 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтаж оборудования

1.	170648-III5 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

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	I,00	3,35	3
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	I,00	0,7I	I
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показы- вающий МП-160 с избыточным давлением до 6 кгс/см2	шт	I,00	5,20	5
6.	ЦII-242	М о н т а ж	шт	I,00	I,42	I
7.	2402 доп. I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦИО-7042	Монтаж термоизве- щателя ТРВ-2	шт	3,00	I,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уров- ня СУС-I4И в комплек- те : А/ первичный преобразователь III-II-2шт ; Б/ вторич- ный преобразователь - шт I ВПР-2И	шт	I,00	83,00	83
10.	ЦII-572	М о н т а ж	шт	I,00	5,80	6
II.	Ливенский завод Пром- прибор	Уравномер поплавок- ный	шт	I,00	350,00	350

ТН 704-I- 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 ста- ционный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦI2-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦI2-1899 доп. I3	То же , с расши- рителем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦI2-1896 доп. I3	То же, давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструк- ции для сталь- ных труб	т	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы сталь- ной водопровод- ной во взрывопас- ных помещениях с креплением скобами	100 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
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

20.	241829 стр. II доп. 6	Сборные устройства давления	шт	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	т	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.	д	-	691

ТН 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 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, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	166

ТШ 704-I- 170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		Норматив, условно- чистая 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. Семыкина

Т П 704-I- I70:84 А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП 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.	I70648-III5 I70648-I260	Термометр технический с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3
3.	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр технический угловой У-2	шт	1,00	3,35	3

ТИ 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показывающий МП-160 с избыточным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦII-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.	ЦIO-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 ПП-1И-2 шт: б/ вторичный преобразователь - шт 1 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 Промприбор	Уравномер поплавковый	шт	1,00	350,00	350

ТШ 704-Г- 170.84

А л ь б о м IX

1	2	3	4	5	6	7
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	I7I4- 02I27	Пробоотборник стационарный ЦОР-3	шт	1,00	160,00	160
14.	ЦII-8I5	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦI2-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на металли- ческом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦI2-1899 доп. I3	То же, с расши- рителем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦI2-1896 доп. I3	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 труб сталь- ной водопровод- ной во взрывоопасных помещениях с крепле- нием скобами	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
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

20:	241829 огр. 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	т	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

ТШ 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 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, 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-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. Киналь

В. Дубень

Н. Симкина

ТП 704-I-170.84

Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I4

на приобретение и монтаж оборудования системы
размыва осадка резервуара емкостью 10000 м³

Основание: Ал. 4

Сметная стоимость 1,560 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтаж 1,56 тыс.руб.

нормативная условно-чистая
продукция 0,369 тыс.руб.

№ п/п	№ пре- скура- тов, УСН, расценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство	Стой- мость в едини- цы, руб.	Все- го
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сошло пригружен- ное вверное коль- цевое Ду-100	шт	5,00	1,85	9
2.	Ц12-3540	Патрубок ШПР1-400, 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

ТП 704-I- 170.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
6.	ШЗ-47	Опоры скользящие	т	0,44	14,20	6
7.	ШЗ-279	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,16	62,70	10
8.	ШЗ-2023	Промывка грубопроводов то же, 426	м	22,00	0,69	15
9.	ШЗ-2020	Промывка грубопроводов то же, 159	м	30,00	0,27	8
10.	ШЗ-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 ценником</u></p>						
12.	Врем. опт. цена Борислав	Сопло пригруженное веерное кольцевое СВК-100 мм	шт	5,00	46,05	250

ТШ 704-1-170.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
13.	С121-390	Пагрубок ШП1-400	г	0,27	350,00	95
14.	С130-1674	О п о р ы	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.3сп.- 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 отенок 4 мм /то же/	м	2,04	1,73	4
20.	С130-2261	Фланцы стальные плоские для уолов- ного давления 16 кгс/см ² ,диа- метром 400 мм /ГОСТ 12830-80/	шт	1,00	9,00	9

І	2	3	4	5	6	7
21.	СІ30-22І0	Фланцы сталёныя плоскія для ус- ловнага даўлення 2,5 і 6 кгс/см ² , дыяметрам 100 мм /То жэ/	шт	5,00	1,44	7
22.	23І0-І605 7	Тройнік 426хІ0-325х хВ	шт	4,00	21,62	86
		Цена: 22:78,7х х70,7=19,8				
23.	23І0-І809 6 73Г. ингер. пол.	Пареход К426хІ2- І59х8-ГОСТІ7378-77	шт	1,00	16,96	17
		Цена: 8:22,4х43,5= =15,53				
24.	23І0-І803 І	То жэ, І59х4,5-І08х4	шт	5,00	1,09	5
25.	23І0-І804 6 ингер пол.	То жэ, К325х8- І59х4,5	шт	4,00	4,67	19
		Цена: 4,65:12,4х х11,4=4,28				
26.	23І0-І002 0	То жэ, І08х4	шт	5,00	1,20	6
		----- Всего по разделу І руб.		-	-	1219

I	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 704-1- 170.84 Альбом IX

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

Раздел 2. Строительные работы

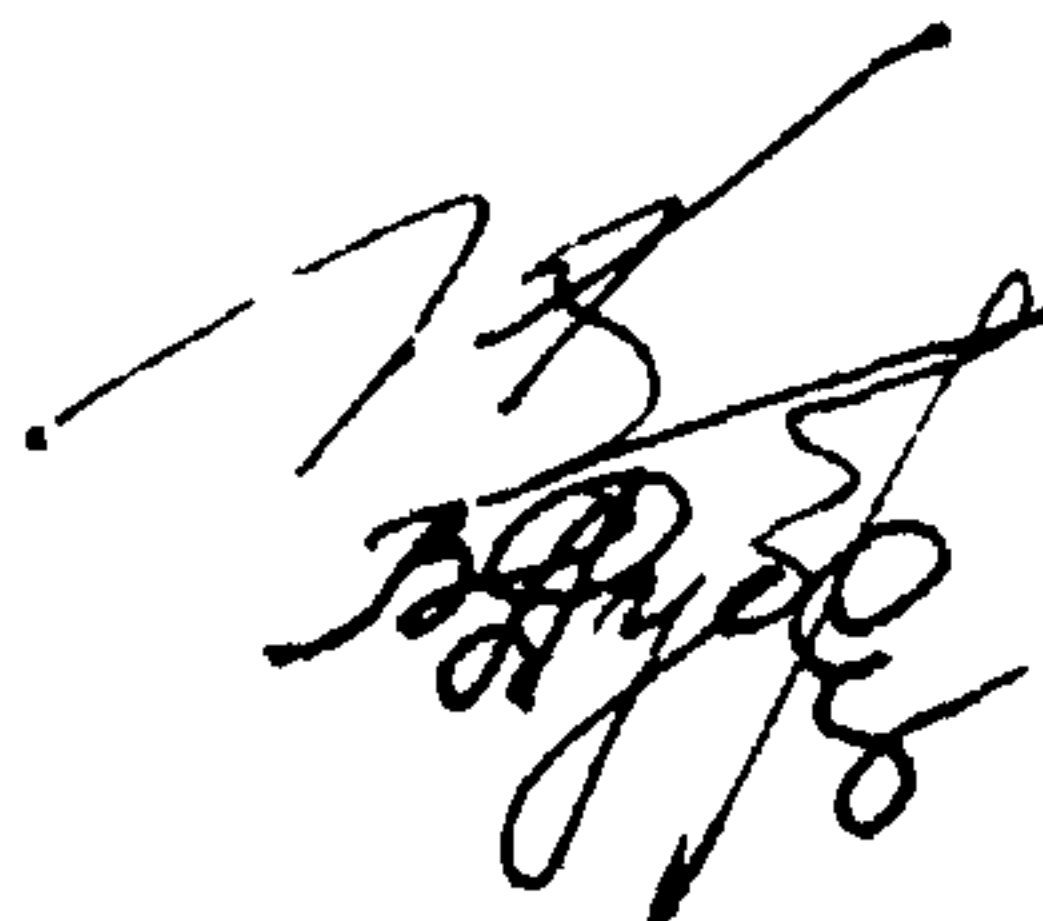
Примечание: Окраска трубопроводов и опор системы размыва решается при привязке проекта совместно с окраской внутренней поверхности резервуара

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-I-170.84

Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-8

на приобретение и монтаж оборудования системы
размыва осадка резервуара огального 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	№ преискурантов, УСН, расценника/и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ш12-3512	Сопло пригруженное верхнее кольцевое ДУ-100	шт	5,00	1,85	9
2.	Ш12-3540	Пагубок ШПР1-400 вес 375,5 кг	шт	1,00	19,50	20
3.	Ш12-655-Б	То же, диаметром 426 м	м	22,00	7,91	174
4.	Ш12-653	То же, диам.159	м	30,00	2,42	73
5.	Ш12-652	То же, диам.108	м	2,00	1,39	3
6.	Ш13-47	Опоры скользящие	т	0,44	14,20	6

ТЦ 704-I- 170.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,16	62,70	10
8.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	22,00	0,69	15
9.	Ц12-2020	Промывка трубопроводов то же, 159	м	30,00	0,27	8
10.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	2,00	0,19	1
11.	Указания к БРЕР	Расход воды	м3	18,40	0,10	2

Раздел I. Материалы, не учтенные ценником

12.	Врем. опт. цена на Борислав ЦБЛО	Сопло пригруженное верное кольцевое СВК-100м	шт	5,00	46,05	230
13.	С121-390	Патрубок ШП-1-400	т	0,27	350,00	95
14.	С130-1674	О п о р ы	т	0,44	236,00	104

ТП 704-I- 170.84 Альбом IX

1	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-I2002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.-от 6сп 426-530x7xI2 /толщ.7мм ГОСТ 10704-76/	г	22,44	16,61	373
18.	СИI3-608	Трубы стальные уг- леродистые, наруж- ный Д-159 мм, толщ- на стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	30,60	2,74	84
19.	СИI3-580	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. интер. 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.				-	-	1171
В том числе:						
Стоимость монтаж- ных работ руб.				-	-	941

ТП 704-I-170.84 Альбом IX

I	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

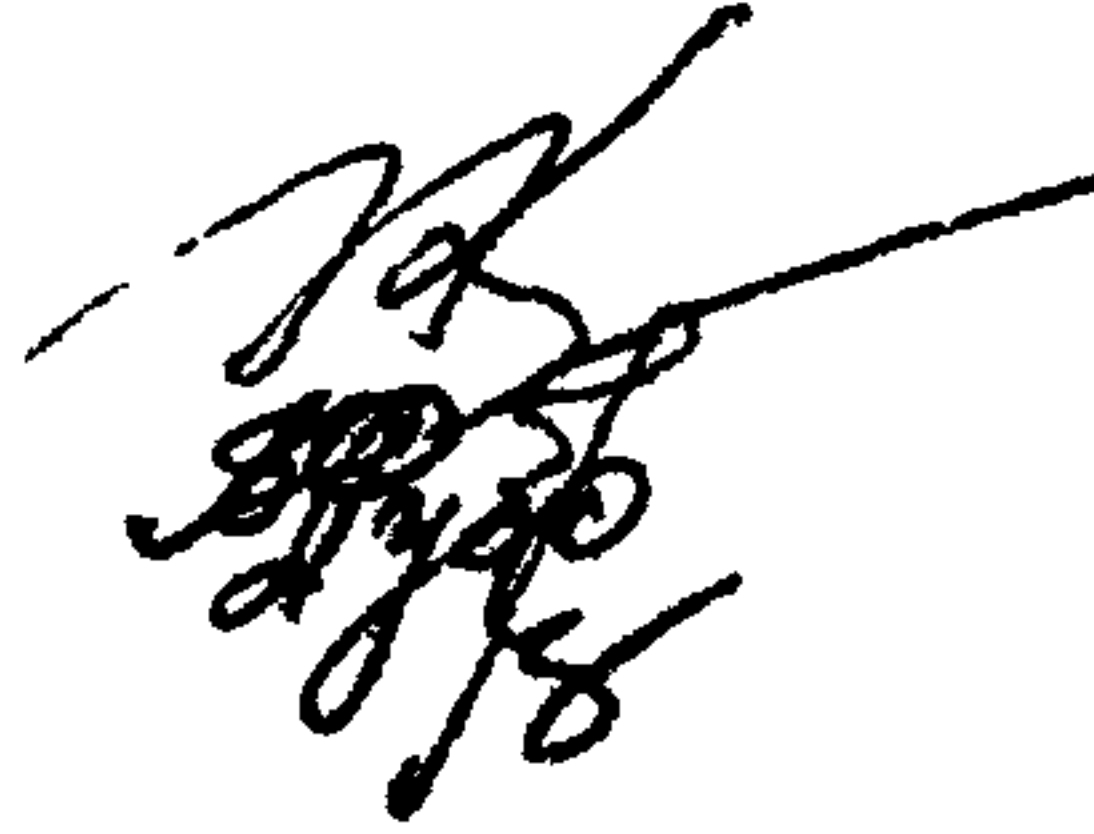
1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

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 м³

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
I. Затраты 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. Автогудронаторы	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

I	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 автомобиль- ные	м/см	0,05	-
13. Машины поливочные	м/см	0,18	0,18
14. Погрузчики много- ковшовые	м/см	1,05	1,05
15. Прочие машины	руб.	525,54	554,23
16. Смесители прицеп- ные	м/см	1,05	1,05
17. Трактор 100 л.с.	м/см	33,76	45,22
18. Фрезы навесные	м/см	0,4	0,4
19. Экскаваторы с пря- мой лопатой 0,65	м/см	2,18	2,18
20. Трактор подъемник	м/см	6,81	8,69
21. Экскаваторы с пря- мой лопатой 0,8 м ³	м/см	0,19	0,19
22. Экскаваторы с обрат- ной лопатой 0,65 м ³	м/см	1,48	1,48

I	2	3	4
IV. М А Т Е Р И А Л Ы /местные и привозные/			
I. Битум жидкий	т	6,67	6,67
2. Болты стяжные и анкерные	т	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 4 с - 40 м 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 о 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

III 704-I-170.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4
14. Сталь тонколистовая	т	-	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	-
<u>У. ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>			
1. Арматура	т	5,54	5,54
2. Бетон М-100	м3	58,36	58,77
3. Бетон М-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. Шты опалубки	м2	42,58	42,60
<u>УІ. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</u>			
<u>а/ из металла</u>			
1. М/к шкафа	т	-	0,44

ТН 704-I-170.84

А л ь б о м IX

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 ³ из бетона М-100	м ³	-	4,70
2. То же, более 0,4 м ³	м ³	-	2,44
<u>в/ Прочие</u>			
1. Вентиль муфтовый ИБШ Ø 15	шт	-	5
2. То же, Ø 25	шт	-	2
3. Вентиль ИС 22 НН Ø 40	шт	-	3
3 ^а То же, Ø 80	шт	-	6
4. Задвижка ЗКЛ2-16 Ø 250	шт	-	3
5. Конденсатоотводчик 45 С 13 НН Ø 15	шт	-	1

I	2	3	4
6. То же, Ø 40	шт	-	I
7. Краны сифонные СК-80	шт	-	3
8. Трубы стальные Ø 15	м	-	3
9. Трубы стальные Ø 25	м	-	I
10. То же, Ø 40	м	2I	2I
11. Хлопушка ХП-400Б	шт	-	4
12. Пагрубок ПВ-500	г	-	0,09
13. Присоединение планга к трубе	г	-	0,0I
14. Лук замерный	шт	-	I

УП. МАТЕРИАЛЫ ПРОЧИЕ

1. Канаты 6, I-Г-2-СС-Н-140	м	-	40,0
2. Магн минераловатные	м3	0,25	0,2I
3. П р о в о л о к а	кг	30	30,63
4. Пухшнур	г	-	0,09
5. Прочие материалы	руб.	740,55	377,7I

Составила инженер

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