

**РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 МЗ**

**А Л Б О М    I X**

**С М Е Т Ы**


<b>Стоимость</b>		<b>с понтоном</b>	<b>без понтона</b>
<b>Общая</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>178,54</b>	<b>152,44</b>
<b>Строительно-монтажные работы</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>174,90</b>	<b>148,80</b>
<b>Оборудование</b>	<b>тыс.руб.</b>	<b>3,64</b>	<b>3,64</b>
<b>I мЗ вместимости</b>	<b>руб.</b>	<b>8,63</b>	<b>7,15</b>

Разработан  
проектным институтом  
"Лугипро нефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие  
Миннефтепромом

Протокол от 16 июля 1983г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет



С.Р. Кофман  
А.Д. Балзах  
И.С. Киналь

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 3/81 Тираж 50 экз. Цена 3-88 Инв № 404-1-17, а 9 Сдано в печать 1/8-84г.

ТН 704-I-171.84

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 .                              |

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	
2	1	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м <sup>3</sup> с понтоном (ал.1У)	
3	2	То же, без понтона с избыточным давлением (ал.У).	
4	I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м <sup>2</sup> и сейсмичностью до 8 баллов (Узел "А" тип А1)	
5	I-I-1	То же, и сейсмичностью 8-9 баллов (Узел "А" тип А2)	
6	I-I-2	То же, с ветровой нагрузкой 100 кгс/м <sup>2</sup> и более и сейсмичностью менее 8 баллов для этилированных бензинов (Узел "А" тип А3)	
7	I-I-3	То же, с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м <sup>2</sup> и сейсмичностью до 8 баллов для этилированных бензинов (Узел "А" тип А3)	
8	I-I-4	То же, с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м <sup>2</sup> и сейсмичностью 8 и 9 баллов для этилированных бензинов (тип.А4)	

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

- 9 I-I-5 То же, с ветровой нагрузкой 100 кгс/м<sup>2</sup> и более и сейсмичностью до 8 баллов /Узел "А" тип А1/
- 10 I-I-6 Общестроительные работы контактного колодца КК-1 /для этилированных бензинов/
- 11 I-2 Общестроительные работы основания под шахтную лестницу
- 12 I-3 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кг/м<sup>2</sup>
- 13 2-2 То же, под давлением с весом снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кг/м<sup>2</sup>

1	2	3	4
14	I-4	Конструкция вахтовой лестницы	
15	I-5	Конструкция понтона	
16	I-6	Конструкция площадок ограждений, люков, патрубков	
17	2-1	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева	
18	2-2А	Общестроительные работы молниезащита на резервуаре (3 шт.)	
19	3-6-1	То же, молниезащита на резервуаре (1 шт.)	
20.	I-8	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожарогашения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВС-2000 (4 шт.)	
21	I-8-1	М/конструкция КИП, пожарогашения площадок, стремянок резервуара	
22	I-9	Общестроительные работы молниезащита на резервуары (шт.4)	
23	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-6600 м <sup>3</sup> /час /ад. IV/	

Т.П.703-1-171.84

I 2 3 4

- 25 1-10-1 То же, при производительности 6600-7500 м<sup>3</sup>/час
- 26 2-3 То же, при производительности 4500-7500 м<sup>3</sup>/час и поверхности нагрева 172 м<sup>2</sup> (ал.У)
- 27 2-3-1 То же, при производительности 6600-10000 м<sup>3</sup>/час и поверхности нагрева 172 м<sup>2</sup>
- 28 2-4 Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности подогрева 172 м<sup>2</sup> (ал.У)
- 29 2-4-1 То же, при поверхности 217 м<sup>2</sup>
- 30 1-11 Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек м<sup>2</sup> (ал.1У)
- 31 1-11-1 То же, 0,08 л/сек м<sup>2</sup> (ал.1У)
- 32 2-5 То же, стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м<sup>2</sup> (ал.У)
- 33 1-12 Молниезащита и заземление резервуара с понтоном (ал.1У)
- 34 2-6 То же, без понтона (ал.У)

1	2	3	4
35	I-13	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматика резервуара с понтоном /ал. IV/	
36	2-7	То же, без понтона	
37	I-14	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понтоном /ал. IV/	
38	2-8	То же, без понтона /ал. V/	
39	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство резервуара	



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м<sup>3</sup> составлены на стадии рабочих чертежей, на основании единых районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района (подрайон I "1"), 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-202-51).

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

1. Основания под резервуары для строительства в районах со снеговой нагрузкой менее 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов.
2. Металлоконструкции резервуара приняты для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м<sup>2</sup> и снеговым покровом 100 кгс/м<sup>2</sup>.
3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 4500-6600 м<sup>3</sup>.
4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 172 м<sup>2</sup>.
5. Оборудование стационарной системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.
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 загвора мягкого РУМ -2 к резервуару с лоптоном принята смета по проекту

К 827 А.00.000.00СБ "Гипромонтажиндустрия" г.Москва.  
ОИИ

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет



А.Бальзак

И.Киваль

ТН 704-I-171.84

Альбом IX

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство резервуара стального вертикального  
цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью  
20000 м<sup>3</sup> с понгоном /Альбом IX/

Сметная стоимость 178,54 т.р.  
в т.ч. возвратных сумм /0,89/ т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет прейску- рантов укрупнен- ных смет- ных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Про- чих затра	Общая сметная стоимос- ть тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			Строй- тель- ных работ	Монтаж- ных ра- бот	Оборудова- ния, при- способле- ний и про- извод- ственного инвентаря	Про- чих затра			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	I-I	Освоение под ре- зервуар для райо- нов с ветровой на- грузкой менее 100 кг/м <sup>2</sup> и сейсмиче- мостью менее 8 ба- ллов	15,7	-	-	-	15,7	-	

ТН 704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-2	Основание под шах- тнуд лестнице	0,32	-	-	-	0,32	-
3	I-3	Металлоконструк- ции резервуара	106,23	-	-	-	106,23	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,76/	-
4	I-4	Конструкции шахт- ной лестницы	1,66	-	-	-	1,66	-
5	I-5	Конструкции понго- на	26,8	-	-	-	26,8	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,15/	-

ТН 704-I- I7I.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции площадок, ограждения, доков-патрубков	2,0	-	-	-	2,0	-
7	I-7 проект 327/011.А/	Запор мягкий РМ-1-2	12,14	-	-	-	12,14	-
8	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожарогушения, площадок и стремянок	-	0,62	-	-	0,62	-
9	I-9	Молниезащиты	0,05	-	-	-	0,05	-
10	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м <sup>3</sup> /час	-	2,9	2,95	-	5,85	-

ТШ 704-I- 171,84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,09	3,07	-	-	3,16	-
I2	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,01	-	-	0,01	-
I3	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	-
I4.	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва	-	3,13	-	-	3,13	-
В с е г о :			164,99	9,91	3,64	-	178,54	-

ТШ 704-1- 171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		в г.ч.возвратные суммы	-	-	-	-	/0,89/	-

Главный инженер проекта  
Нач.отд.смет и ЦОС  
/Составила рук.гр.  
Проверил гл.слец.



А.Бальзак  
И.Князь  
Р.Морговокая  
Г.Рабинович

ТН 704-1- 171.84

Альбом IX

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти  
и нефтепродуктов емк. 20000 м<sup>3</sup> без понтона с избыточным давлением /Альбом У/

Сметная стоимость - 152,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. возвратные суммы - /0,76/

№ п/п	№ № смет прейску- рантов укрупнен- ных смет- ных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стои- мость тыс.руб.	Показате- ли ад- вичной стоимости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудо- вания, приспо- собле- ний и производ- ственно- го инвен- таря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под ре- зервуар для райо- нов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м <sup>2</sup> и сей- смичностью менее 8 баллов	15,7	-	-	-	15,7	-



ТН 704-I-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-2	Основание под шахтную лестницу	0,32	-	-	-	0,32	-
3	2-1	Фундамент и шкаф узла управления системы подогрева	0,36	-	-	-	0,36	-
4	2-2	Металлоконструкция резервуара	113,4	-	-	-	113,4	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,76/	-
5	I-4	Конструкция шахтной лестницы	1,66	-	-	-	1,66	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции площадок резервуара, ограждений люков-патрубов	2,0	-	-	-	2,0	-
7	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожарогушения, площадок и стремянки	-	0,62	-	-	0,62	-
8	2-2A	Молниезащиты	0,04	-	-	-	0,04	-
9	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м <sup>3</sup> /час и поверхности нагрева 172 м <sup>2</sup>	-	7,33	2,95	-	10,28	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I0	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхностном нагреве 172 м2	0,08	0,71	-	0,01	0,8	-	
II	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,09	3,07	-	-	3,16	-	11-
I2	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,03	-	-	0,03	-	
I3	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара	-	0,18	0,69	-	0,87	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	2-8	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осыдка	-	3,2	-	-	3,2	-
В с е г о :			133,65	15,14	3,64	0,01	152,44	-
в г.ч.возвратные суммы			-	-	-	-	/0,76/	-

Главный инженер проекта  
 Нач.отд. смег и ПОС  
 Составила рук.гр.  
 Проверил: гл. спец

А.Балыза  
 И.Киналь  
 Б.Самганяк  
 Г.Рабинович

ЭП 704-1-171.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емкости 20000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью менее 8 баллов узла (типа I)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,701 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единиц	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел (тип I)

1	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	7,14	11,50	82
2	Е1-Н663 Т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,0	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	22,0	0,28	6
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1288,0	0,25	322

## III 704-I-171:84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	7,36	2,18	16
6	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	15,93	5,98	95
7	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	13,61	4,35	59
8	Е16-39	Уплотнение дна котлована щебнем или гравием	м2	1361,00	0,42	572
9	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	10,85	11,20	122
10	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1898,75	0,25	475

1	2	3	4	5	6	7
11	Е1-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м	100 м3	10,85	3,29	86
12	Е1-Н409	На последующие 20 м	100 м3	10,85	1,90	81
13	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	43,41	4,35	189
14	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	1006,0	5,71	5744
15	Е16-43	Подготовка ин бетона М-100	м3	15,00	23,30	350
16	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150	м3	49,90	30,90	1542
17	С124-3	Арматура класса А-3	т	1,79	180,0	322
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим.				
18	Е32-5 32-7/69г.	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м2	11,76	17,30	203

ТН 704-I-171,84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
19	Е32-5 32-7/69г/	То же, толщ.2,5см	100 м <sup>2</sup>	0,87	0,69	1
20	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м <sup>3</sup>	119,80	5,71	684
21	Е32-9 32-25/69г/	Розлив автогуд- ронаторами, слив из автогудронато- ра в смеситель	т	12,94	42,00	543
22	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по гру- нту под отмостку и откосы Т.10С	м <sup>3</sup>	32,30	23,30	753
23	Е16-43	Покрyтие откосов и отмостки бето- ном М 100 т.10мм	м <sup>3</sup>	22,60	23,30	527
24	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м <sup>2</sup>	38,10	0,54	21
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	15701
в том числе:						
стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	12715
-----						
Всего заработная плата			руб.	-	-	297



ИП 704-1-131.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	322
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	2088
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	888
		Всего стоимость объектостроительных работ	руб.	-	-	15701
		Всего по смете:	руб.	-	-	15701

Руководитель отдела смет  
и ПОС

Киваль И.С.

Составила

Мандрусова К.Н.

Проверила

Морговская Р.Л.

Сивякина Н.М.

## С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуары  
емкостью 20000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой  
менее 100 кгс/м<sup>3</sup> и сейсмичностью 8-9 баллов, узел А  
(тип А2)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 18,915 тыс.руб.

№ пп	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество едви- нств	Стои- мость еди- нств	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Тип А2</u>						
1	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшом ем- костью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	7,19	11,50	83
2	Е1-Н663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,0	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-са- мосвалы	м <sup>3</sup>	22,0	0,28	6
4	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1296,75	0,25	324

ТН 704-1-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	7,41	2,18	16
6	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	16,16	5,98	97
7	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	13,82	4,36	60
8	Е16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	138,20	0,42	58
9	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	10,93	11,20	122
10	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1912,75	0,25	478
11	Е1-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	10,93	5,19	57

I	2	3	4	5	6	7
12	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливочной водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	43,72	4,36	190
13	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	940,0	5,71	5367
14	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под кольцо КФ2	м3	27,60	23,30	643
15	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту ПФ1	м3	1,64	23,30	38
16	Е12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо МБ200 30,9+(23-21,7)х1,015	м3	125,30	32,22	4037
17	С124-1	Арматура класса А-1	т	0,22	154,00	34
18	С124-3	Арматура класса А-3	т	5,13	180,0	923
19	Е12-9	Монолитная ж/б плита М 200	м3	8,60	25,12	216
20	С124-1	Арматура класса А-1	т	0,13	154,00	20
21	С124-3	Арматура класса А-3	т	0,31	180,0	56

III 704-I- 171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением внизущим				
22	E32-5 32-7	Устройство гид- рофобного слоя т.10 см	100 м <sup>2</sup>	11,30	17,30	196
23	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м <sup>2</sup>	1,36	0,69	1
24	E16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м <sup>3</sup>	116,40	5,71	665
25	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	12,57	42,00	528
26	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под откосы	м <sup>3</sup>	25,30	23,30	589
27	E16-43	Покрытие откосов бетоном М 100 т.70 мм	м <sup>3</sup>	17,70	23,30	412
28	E16-82	Стяжка цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	м <sup>2</sup>	133,0	0,54	72
-----						
Всего по разделу I			руб.	-	-	18915

1	2	3	4	5	6	7
в том числе:						
	стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	15318
-----						
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	291
	Стоимость материалов конструкций	руб.	-	-	-	1033
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	2527
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	1070
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	18915
-----						
	Всего по смете	руб.	-	-	-	18915

Начальник отдела смет  
и ПСС

Кинялов И.С.

Составила

Мандрусова К.Н.

Проверила

Морговская Р.Л.

Симыкина Н.М.

Т.П. 704-1-171.84

Альбом IX

## С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м<sup>2</sup> и более и сейсмичностью менее 8 баллов, (для этилированных бензинов) узел А (тип АЗ)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,311 тыс.руб.

№ п/п	Обозначение отомости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел А(тип АЗ)

1	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы эккаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	7,14	11,50	82
2	Е1-Н663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,00	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	22,0	0,28	6
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1288,0	0,25	322

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	7,36	2,18	16
6	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	15,93	5,98	95
7	Е16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1361,0	0,42	572
8	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,72	11,20	109
9	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1701,0	0,25	425
10	Е1-Н408 1-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	9,72	5,19	50
11	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	38,88	4,35	169



1	2	3	4	5	6	7
12	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	224,0	5,71	1279
13	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м3	131,30	23,30	3059
14	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м3	130,0	23,80	3094
15	С124-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,0	359
16	Е12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-1	м3	49,90	30,90	1542
17	С124-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,0	322
18	Е12-34	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,01	285,0	3
19	Е12-80	Бетонные толщиной до 100 мм	м3	0,70	44,70	31
20	Е17-741	Окраска бензостойким лаком	100 м2	-	11,10	1
21	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1

ТН 704-I- I7I.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
22	Е16-82	Затирка цементом	м2	1206,0	0,54	651
23	Е16-94I	Наклейка пленки	100 м2	12,06	127,0	1532
24	С111-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
25	Е16-40	Засыпка песком	м3	536,0	5,71	3055
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесча- ного грунта со сме- шением вяжущим				
26	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м2	11,76	17,30	203
27	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,87	0,69	1
28	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м3	119,80	5,71	684
29	Е32-9 32-25	Розлив автогуд- ронаторами, слив из автогудронатора в омеситель	т	12,94	42,0	543
30	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753

## ТШ 704-I-171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
31	Е16-43	Покрытие откобов и отмостки бето- ном М 100 т.7 см	м3	22,60	23,30	527
32	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,10	0,54	21
33	Е12-42	Установка заклад- ных деталей в мо- нолитные конст- рукция	т	0,40	309,0	124
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	24311
		том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	19685
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1019
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	705
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	3247
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1379
		Всего стоимость об- щестроительных работ	руб.	-	-	24311
		Всего по смете	руб.	-	-	24311

Начальник отдела смет  
и ПОССоставила  
ПроверилаКиналь И.С.  
Мандрусова К.Н.  
Моргольская Р.Л.  
Симыкина Н.Н.

## С М Е Т А № I-1-3

на общестроительные работы основания под резервуары емкости 20000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичность менее 8 баллов (для аттравированных бензинов) (тип АЗ)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,231 тыс.руб.

№ пп	Обооно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим- ность
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел А (тип АЗ)

1	Е1-Н320	Разработка грун-га 2 группы эка-катором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на ав-томобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	7,14	11,50	82
2	Е1-Н663 Т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,0	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрых-ленного грунта 1-2 групп вручную на ав-томобили-само-свалы	м <sup>3</sup>	22,0	0,28	6
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1288,0	0,25	322

1	2	3	4	5	6	7
5	Б1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями и моторизованными-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	7,36	2,18	16
6	Б1-Н793	Индукция поверхности котлована	100 м2	15,93	5,98	95
7	Б1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными вилевыми катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	13,61	4,35	59
8	Б16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1361,0	0,42	572
9	Б1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,72	11,20	109
10	Б148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1701,0	0,25	425
11	Б1-Н408 1-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	9,72	5,19	50

1	2	3	4	5	6	7
12	E-I-HE20	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м <sup>2</sup>	38,88	4,35	169
13	E16-40	То же, из полойно-уплотненного песка	м <sup>3</sup>	224,0	5,71	1279
14	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м <sup>3</sup>	131,30	23,30	3059
15	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м <sup>3</sup>	130,0	23,80	3094
16	C124-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,0	359
17	E12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-1	м <sup>3</sup>	49,90	30,90	1542
18	C124-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,0	322
19	E12-80	Бетонные толщ. до 100 мм	м <sup>3</sup>	0,70	44,70	31
20	E13-64	Установка металлических решеток над пряжками	т	0,01	285,0	3

1	2	3	4	5	6	7
21	Е17-74I	Окраска бензо-стойким лаком	100 м <sup>2</sup>		11,10	1
22	Е16-41	Обсыпка гравием	м <sup>3</sup>	0,10	14,30	1
23	Е16-82	Затирка цементным раствором под пленку	м <sup>2</sup>	1206,0	0,54	661
24	Е16-94I	Наклейка пленки	100 м <sup>2</sup>	12,06	127,0	1532
25	СIII-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
26	Е16-40	Засыпка песком	м <sup>3</sup>	536,0	5,71	3055
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
27	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м <sup>2</sup>	11,76	17,30	203
28	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м <sup>2</sup>	0,87	0,69	1
29	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м <sup>3</sup>	119,8	5,71	684

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
30	Б32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, олив из автогудронатора в смеситель	т	12,94	42,0	543
31	Б16-43	Подотслаивающий олой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753
32	Б16-43	Покрытие отмост- ки из откосов бе- тоном М-100 т.70мм	м3	22,60	23,30	527
33	Б16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,10	0,54	21
-----						
		Всего по разде- ду I	руб.	-	-	24231
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	19620
-----						
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1023
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	705



ТН 704-I-171.84


-40-  
Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	3237
		Плановые накопления	руб.	-	-	1374
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	24231
		-----				
		Всего по смете	руб.	-	-	24231

Начальник отдела смет  
и ПОС

Составила

Проверили

  
Киналь И.С.  
Мандрусова К.Н.  
Морговская Р.Л.  
Симыкина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуары для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м<sup>2</sup> и сейсмичностью 8 и 9 баллов (для элелированных бензинов) (тип А4)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 34,873 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел А (тип 4)

1	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м <sup>3</sup>	7,19	11,50	83
2	Е1-Н663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,00	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 группы вручную на автомобиль-самосвал	м <sup>3</sup>	22,00	0,28	6
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1296,75	0,25	324

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	7,41	2,18	16
6	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	16,16	5,98	97
7	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100м2	13,82	4,35	60
8	Е16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1382,0	0,42	580
9	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,79	11,20	110
10	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1713,25	0,25	428
11	Е1-Н408 1-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100м3	9,79	5,19	51

I	2	3	4	5	6	7
12	Е1-ВВ20	Уплотнение грунта с поливной водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м <sup>2</sup>	39,16	4,35	170
13	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м <sup>3</sup>	67,00	5,71	383
14	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту П2	м <sup>3</sup>	139,10	23,30	3241
15	Е16-43	То же, под плиту П 01	м <sup>3</sup>	1,64	23,30	38
16	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПБ-1 МБ-200	м <sup>3</sup>	137,80	25,12	3462
		23,8+(23-21,7)х х1,015				
17	С124-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,00	359
18	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-200	м <sup>3</sup>	125,30	32,22	4037
		30,9+(23-21,7)х х1,015				

1	2	3	4	5	6	7
37	Е16-43	Покрытие откосов бетоном М-100	м3	17,70	23,30	412
38	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	м2	133,00	0,54	72
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	34873
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28239
		Всего заработная плата	руб.	-	-	995
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1415
		Накладные расходы	руб.	-	-	4658
		Плановые накопления	руб.	-	-	1976
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	--	-	34873
		Всего по смете	руб.	-	-	34873

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверили

*И.С.*  
*Мандрусова*  
*Симыкина*

Киналь И.С.

Мандрусова К.Н.

Морновская Р.Л.

Симыкина Н.Н.

## С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м<sup>3</sup> для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м<sup>2</sup> и более и сейсмичностью до 8 баллов (узел А, тип I)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,853 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Узел А (тип А1)</u>						
I	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	7,14	11,50	82
2	ЕI-Н663 т.ч.п.13	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	22,00	1,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	22,00	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1288,00	0,25	322

Т П 704-1- IPI.84

1	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	7,36	2,18	16
6	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	15,93	5,98	95
7	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	13,61	4,35	59
8	ЕI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1361,00	0,42	572
9	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	10,85	11,20	122
10	СI48-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1898,75	0,25	475

ТИ 704-1-171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
11	Е1-Н408 I-409	Устройство подуш- ки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м <sup>3</sup>	10,85	5,19	56
12	Е1-НБ20	Уплотнение гру- нта с поливкой во- дой самоходными гладкими катками весом 6,8 т в ос- нованиях	100 м <sup>2</sup>	43,14	4,35	188
13	Е16-40	То же, послойно- уплотненного пес- ка	м <sup>3</sup>	1006,00	5,71	5744
14	Е16-43	Подготовка из бе- тона М 100	м <sup>3</sup>	15,00	23,30	350
15	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150	м <sup>3</sup>	49,90	30,90	1542
16	С124-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,00	322
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из сульфатного гру- нта со смешением вяжущим				
17	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м <sup>2</sup>	11,76	17,30	203



I	2	3	4	5	6	7
18	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м <sup>2</sup>	0,87	0,69	1
19	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м <sup>3</sup>	119,80	5,71	684
20	Е32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в в смеситель	т	12,94	42,00	543
21	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отсыпку и от- косы	м <sup>3</sup>	32,30	23,30	753
22	Е16-43	Покрытие откосов бетоном т. 7 см	м <sup>3</sup>	22,60	23,30	527
23	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцо с укло- ном	м <sup>2</sup>	38,10	0,54	21
24	Е12-42	Установка заклад- ных деталей в моно- литные конструкции	т	0,40	309,00	124
-----						
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	15853

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

**в том числе:**

стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	12837
Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	305
стоимость мате- риалов и конот- рукций	руб.	-	-	322
Накладные рас- ходы	руб.	-	-	2118
Плановые накоп- ления	руб.	-	-	898
Всего стоимость обще-строительных работ	руб.	-	-	15853

Начальник отдела смет и ПОС	<i>[Signature]</i>	Киналь И.С.
Составила	<i>[Signature]</i>	Мандрусова К.Н.
Проверила	<i>[Signature]</i>	Морговская Р.Л.
	<i>[Signature]</i>	Симыкина Н.Н.

на общестроительные работы контактного колодца  
КК-1 (для этилированных бензинов)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,122 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоим. един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е1-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	10,00	0,86	9
2	Е1-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 5 м <sup>2</sup> с подлойным уплотнением	м <sup>3</sup>	9,00	0,39	4
3	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	1,00	0,28	1
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полутракторами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6	Е16-43	Основание из бетона М 200 $23,30+(23,19,8) \times 11,02$	м3	0,24	26,56	6
7	Е11-490	Установка окур из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8	ПСШ 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9	Е26-987	Льки	шт.	1,00	1,72	2
10	С113-3263	Стоимость льков	шт	1,00	19,20	19
11	Е12-43	Затяжка цементным раствором	м2	0,38	0,55	1
12	Е16-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 $13,3+23-19,8/х 11,02$	м3	0,09	26,56	2

1	2	3	4	5	6	7
13	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м <sup>2</sup>	0,38	0,54	1
14	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	5,20	0,56	3
15	Е1-НВ20	Уплотнение грунта под отмостку	100 м <sup>2</sup>	0,03	4,36	1
16	Е16-43	Бетонная отмостка М 100 т.10 см	м <sup>3</sup>	0,30	23,30	7
17	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	24,50	0,96	24
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	122
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	83
		Всего заработная плата	руб.	-	-	19
		Накладные расходы	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	99

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических 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 смет  
и ПОС

И.Киналь

Составила

К.Мандругова

Проверили

Р.Морговская

Н.Семькина

## С М Е Т А № 1-2

на общестроительные работы основания под  
шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,323 тыс.руб.

№ п/п	Обообо- ванье стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е1-Н663	Разработка вруч- ную грунта 2 группы с крепле- нием в котлованах площадью до 20 м2 под фундамента лестниц	м3	4,00	1,13	5
2	Е1-Н663 т.ч п.13	Доработка грун- та вручную	м3	2,00	1,36	3
3	Е1-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта 1-2 групп вруч- ную на автомоби- ли-самосвалы	м3	6,00	0,28	2
4	С148-1	Транспорта грун- та на расстояние до 1 км	т	10,50	0,25	3
5	Е1-Н36	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомобилями- самосвалами и полу- прицепами-самосва- лами грузоподъем- ностью 10-40т	100м3	0,06	2,18	1

I	2	3	4	5	6	7
6	К1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,07	11,20	1
7	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8	К1-Н664	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 гр.	м3	7,00	0,44	3
9	Е-1-Н220	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	0,28	4,35	1
10	Е-16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	8,00	5,71	46
11	К16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и откосы	м3	2,24	23,30	52
12	К16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М 100 т. 70 мм	м3	1,57	23,30	37
13	К12-7	Фундаменты-столбы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64



1	2	3	4	5	6	7
14	Е12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,08	469,00	38
15	Е12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	323
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	262
		Всего заработная плата	руб.	-	-	15
		Накладные расходы	руб.	-	-	43
		Плановые накопления	руб.	-	-	18
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	323

Начальник отдела смет  
и ПОС

*[Signature]*  
И.Клираль

Составила

*[Signature]*  
К.Мандруова

Проверили

*[Signature]*  
Р.Морговокая

*[Signature]*  
Н.Семилкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м<sup>3</sup>  
 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в  
 районах с весом снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кг/м<sup>2</sup>

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

Сметная стоимость 106228 руб.

в т.ч.  
 возвратные суммы 764 руб.

№ пп	Обоснование стоимости, № укрупн. сметных норм, един. расч., шифр норм и СНиП	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость ед. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в т. числе		всего	в т. числе		НУМ
						осно-внкл/з/пл	экспл./машин		осно-внкл/з/пл	экспл./машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Стальные конструкции

## А. Стоимость конструкций

I. Пр-т 01-09-75 Стальные конструкции  
 п.571 днища рулонной заго -  
 Письмо Гос- товки резервуара емк.  
 строя СССР 20000 м<sup>3</sup> из стали  
 № 70Д ВСт3сп5 т 53,9 214,78 - - -  
 Цена=(200+13,18)х  
 x1,0075 = 214,78 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Пр-нт 01-09-75 п.571 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-3 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(200+13,18+7,0х х1,2+13+159х0,94)х х1,0075 = 242,78 руб.	т	12,9	242,78	-	-	3022	-	-	-
3.	Пр-т 01-09-75 п.572 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготовки из стали ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71 <sup>а</sup> Цена=(202+13,16)х х1,0075=216,79 руб.	т	56,6	216,79	-	-	12270	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(202+13,18+13+7,0х х1,1+1,59)х1,0075= = 239,25 руб.	т	116,3	239,25	-	-	27825	-	-	-
5.	-"-	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80	т	4,5	239,25	-	-	1077	-	-	-
5а.	Пр.01-09-75 п.573 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли и опорного кольца из стали ВСтЗсп5 Цена=(227+13,18)х х1,0075=241,98 руб.	т	46,2	241,98	-	-	11179	-	-	-

Т.Н.704-1-171.84

Альбом IX

-61-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	Пр-т 01-09-75 п.573 Письмо Гос- страя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗпс2 Цена=(227-14+13,18)х х1,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8864	-	-	-
7.	Пр-т 01-09-75 п.604 Письмо Гос- страя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резер- вуаров из стали ВСтЗкп2 Цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.	т	15	203,70	-	-	3056	-	-	-
Итого стоимость конструкций			руб.	329,3	-	-	-	78870	-	-	-
8.	Письмо отде- ла экономики Госстрая СССР № 16-4625 от 13.IX, 65 г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
<b>Б. Монтаж металлоконструкций</b>											
9.	ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 таб.22-39г	Сборка и установка ре- зервуара цилиндриче- ского емк.20000 м3	т	316,4	35,8	8,0	16,0	11327	2531	5062	-

Т.П.704-1-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9а.	K=1,33 (как отп. расц. I4-132 и I4-277)	То же полистовой сбор- ки (35,8xI,33) = 47,6	т	12,9	47,6	10,6	21,3	614	137	275	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	11941	2668	5337	-
10.	-	Накладные расходы 8,3% (78870+11941)x0,083	руб.	-	-	-	-	7537	-	-	-
11.	-	Плановые накопления 6% (78870+11941+7537)x0,06	руб.	-	-	-	-	5900	-	-	-
11а.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	25378	2668	5337	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	104248	2668	5337	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			
		Раздел П. Окраска конструкций									
12.	БРЕР № I4 I4-245 табл. 22-32и	Окраска наружной поверхно- сти резервуара двумя слоя- ми лака № 170 с добавле- нием алюминиевой пудры	т	329,3	4,87	3,43	0,22	1604	800	72	-
		Цена= $\sqrt{1,90+1,2x(0,94-0,27)}$ x I,8=4,87 руб.									
		Итого	руб.	-	-	-	-	1604	-	-	-

-69-

Т.Н.704-1-171.84

Альбом IX

-63-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	-	Накладные расходы 16,5%	руб. -	-	-	-	-	264	-	-	-
16.	-	Плановые накопления 6% (1604+264)х0,06	руб. -	-	-	-	-	112	-	-	-
17.	-	НУЧП	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб. -	-	-	-	-	1980	800	72	
Всего по смете			руб. -	-	-	-	-	106228	3468	5409	-
в т.ч.возвратные суммы			руб. -	-	-	-	-	-764			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исполнил

Вышегородская Э.Ю.  
Мандлина И.М.  
Ипполитов С.Д.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м<sup>3</sup>, эксплуатируемого без давления

(конструкции: днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	895,7
2. Заработная плата	руб.	3079,0
3. Стальные конструкции	т	329,3
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>5,6</u> 7,9
Материалы:		
5. Доски III с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>2,6</u> 3,0
6. Пудра алюминиевая	кг	68,2
7. Лак № 170	кг	263,4

I	I	2	3
8.	В о д а	кг	20417,0
9.	Прочие материалы	руб.	1211,6
	<u>Строительные машины</u>		
10.	Краны гусеничные 25 т	м-см	41,2
11.	"- " 63 т	м-см	10,2
12.	Краны грубоукладчики 12 т	м-см	20,4
13.	Трактор 100 л.с.	м-см	53,3
14.	Трактор подъемник	м-см	37,9
15.	Прочие машины	руб.	437,9

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

*Миндлина*  
*Старева*  
*Иполитов*

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Иполитов С.Д.

-65-



Т.П.704-1-171.84

Альбом IX

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м<sup>3</sup>  
 Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением, для строительства в  
 районах с весом снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup> и скоростным напором ветра 45 кг/м<sup>2</sup>

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость 113400 руб.

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

в т.ч.

возвратные суммы 764 руб.

№п/п	Обоснов. стоим. № укрупн. сметных норм, един. расц., шифр норм и СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость един. в руб.			Общая стоим., руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ- ная з/пл.	экспл. машин		осно- вная з/пл	экспл. маш.	

## Раздел I. Стальные конструкции

## А. Стоимость конструкций

I.	Пр-ит 01-09-75 п.571 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции дни- ща рулонной заготовки резервуара емк. 20000 м <sup>3</sup> из стали ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71X	т	53,9	200,67	-	-	10816	-	-	-
		Цена=(200+13,18-14)х х1,0075=200,67 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Пр-т 01-09-75 п.571.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(200+13,18+13+1,59+ +7,0x1,2)x1,0075= = 237,94 руб.	т	12,9	237,94	-	-	3069	-	-	-
3.	Пр-т 01-09-75 п.572.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготовки из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(202+13,18+13+ +7,0x1,2+1,59)x x1,0075 = 239,96 руб.	т	96,4	239,96	-	-	23132	-	-	-
4.	"-	То же, из стали ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71 <sup>X</sup> Цена=(202+13,18)x x1,0075 = 216,79 руб.	т	107,1	216,79	-	-	23218	-	-	-
5.	Пр-т 01-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли из стали ВСтЗсп5-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(227-14+13,18)x x1,0075=229,21 руб.	т	46,2	229,98	-	-	10625	-	-	-

Т.П.704-1-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	Пр-нт 01-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗпс-2 по ГОСТ 380-71х Цена=(227-14+13,18)х х1,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8865	-	-	-
7.	Прейск.01-09- -75 п.572 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80	т	4,5	239,96	-	-	1080	-	-	-
8.	Пр-т 01-09-75 п.604.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резер- вуаров из стали ВСтЗпс2 Цена=(189+13,18)х1,0075= =203,70 руб.	т	15,0	203,70	-	-	3056	-	-	-
Итого стоимость конструкций			руб.	-	-	-	-	83861	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX.65	Возвратные суммы от стоимости катушек и при- способлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
		В. Монтаж металлоконструкций									
10.	ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 табл.22-39г	Сборка и установка ре- зервуара цилиндриче- ского емк.20000 м3	т	347,0	35,8	8,0	16,0	12423	2776	5552	-
11.	С К-1,33 (как отн. расч.14-132 и 14-277)	То же, полистовой сбор- кой	т	12,9	47,6	10,6	21,3	614	137	275	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	13037	2913	5827	-
12.	-	Накладные расходы 8,3% (83861+13037)х0,083=	руб.	-	-	-	-	8043	-	-	-
13.	-	Плановые накопления 6% (83861+13037+8043)х0,06	руб.	-	-	-	-	6296	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	27376	2913	5827	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	111237	2913	5827	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			

Альбом IX

Т.П.704-1-171.84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел П. Окраска конструкций											
14.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-И	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	359,9	4,87	2,43	0,2	1752	875	72	-
Цена=I,90+I,2x(0,94-0,27)xI,8=4,87 руб.											
Итого			руб.	-	-	-	-	1752	-	-	-
15.	-	Накладные расходы-16,5% (1752x0,165) =	руб.	-	-	-	-	289	-	-	-
16.	-	Плановые накопления 6% (1752+289)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	122	-	-	-
Итого по разделу П			руб.	-	-	-	-	2163	875	72	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	113400	3788	5899	-
в т.ч.возвратн.суммы			руб.	-	-	-	-	-764	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исполнил

*[Handwritten signature]*

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

- 04 -

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м<sup>3</sup>, эксплуатируемого под давлением

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариан- тов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	979,0
2. Заработная плата	руб.	3365,1
3. Стальные конструкции	т	359,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>6,12</u> 8,64
Материалы:		
5. Доски III с, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>2,88</u> 3,24
6. Пудра алюминиевая	кг	75,6
7. Лак № 170	кг	287,9

I	2	3
8. В о д а	м3	22314
9. Прочие материалы	руб.	1324,4
Строительные машины:		
10. Краны гусеничные 25 т	м-см	45,0
11. " " " 63 т	м-см	11,2
12. Краны трубоукладчики 12 т	м-см	22,3
13. Трактор 100 л.с.	м-см	58,4
14. Трактор подъемник	м-см	41,4
15. Прочие машины	руб.	478,7

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Исполитов С.Д.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк.20000 м<sup>3</sup>  
Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 1664 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости, № укрупн. сметных норм, един. расцен. шифр норм, СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Едич. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. едик., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т. числе		Всего	в т. числе		ИУЧИ
						осно-вная з/пл	эксп. маш		осно-вная з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Стальные конструкции

## А. Стоимость стальных конструкций

I.	Пр-нт 01-09-75.п.569	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВСт3кп2	1	5,17	239,97	-	-	1241	-	-	-
	Письмо Госстроя СССР № 70Д	Цена=(225+13,18)х1,0075=			= 239,97 руб.						
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	1241	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	14-279 табл. 22-39г	Б. Монтаж стальных конструкций									
		Сборка и установка шахт- ной 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%	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-
4а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	385	41	61	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	1626			
		Раздел II. Окраска металлоконструкций									
5.	ЕРЕР № 14 14-245 т.22-32и с учетом замены лака № 177 на № 170 цен. № 1 ч. I, п. 298 Сбор. доп. к ЕРЕР вып. 4, п. 278	Окраска стальных конст- рукций лестницы лаком № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена = $\sqrt{2,55+1,2 \times 1,02 \times}$ $\times (0,94-0,27) \sqrt{\times 1,8=}$ = 6,04 руб.	т	5,17	6,04	3,18	0,22	31	16	1	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	31	16	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	Накладные расходы 16,5% (3Iх0,165) =	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
7.	-	Плановые накопления 6% (3I+5)х0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
8.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	38	16	1	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	1664	57	62	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил



Вышегородская Э.Д.  
Миндлина И.М.  
Исполнителей С.Д.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение  
вертикального цилиндрического резервуара емк. 20000 м<sup>3</sup>  
(конструкции шахтной лестницы)

Ресурсов	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструк- ций одинаковых для всех вариантов
І	2	3
Затраты труда	ч-дн	14,3
Заработная плата	руб.	49,1
Стальные конструкции	т	5,17
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>0,09</u> 0,12
Доски III с., 40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>0,04</u> 0,05
Пудра алюминиевая	кг	1,2
Лак № 177	кг	4,6
В о д а	м <sup>3</sup>	320,5
Прочие материалы	руб.	19,0

I	2	3
<u>Строительные машины</u>		
Краны гусеничные 25 т	м-см	0,64
"-    "-    63 т	м-см	0,16
Краны трубоукладчики II т	м-см	0,82
Трактор 100 л.с.	м-см	0,84
Трактор подвешенный	м-см	0,59
Прочие машины	руб.	7,0

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

*В.И.:*  
*Мельник*  
*С.Д.*

Мидкина И.М.

Старова М.М.

Исполнгов С.Д.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м<sup>3</sup>

## Конструкции понтона

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

Сметная стоимость 26799 руб.  
в т.ч.  
возвратные суммы -126 руб.

№п/п	Обоснование стоимости, укрупн. сметн. норм., един. расц., шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед. в руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т. числе		Всего	в т. числе		НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## Раздел I. Стальные конструкции

## А. Стоимость конструкций

I. Пр-т 01-09-75, п. 583  
Письмо Госстроя СССР № 70Д  
Конструкции понтона к резервуарам емк. 20000 м<sup>3</sup> (днище, ребра) из стали ВСтЗпс  
Цена=(246+13,18)х  
x1,0075 = 261,12 руб.

т	56,7	261,12	-	-	14806	-	-	-
---	------	--------	---	---	-------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки, направляющие из труб Ст20пс Цена=164+(163-114)х х1,158=220,74 руб.	т	5,4	220,74	-	-	1192	-	-	-
3.	Цен.№1 ч.П, п.3876	Люки, патрубки из стали ВСтЗсп5 Цена=356+131х0,04х х1,158=362,07 руб.	т	1,42	362,07	-	-	514	-	-	-
4.	Цен. № I, ч.П, п.448	Площадки и ограждения из стали ВСтЗкп	т	3,7	250,0	-	-	925	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.604. Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас для наворачивания днища понтона из стали ВСтЗкп Цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-
		Итого	руб.	67,2	-	-	-	17940	-	-	-
6.	Письмо от-дела эконо-мики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX. 65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек - 25% от стоимости	%	25	503	-	-	-126	-	-	-

Т.П.704-I-IT.84

Амбон IX

-80-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7.	Б. Монтаж конструкций										
7.	ЕРЕР № I4 I4-283 табл. 22-49-3	Монтаж конструкций пон- тона (без веса катушек и приспособлений)	т	57,2	39,0	12,6	19,5	262I	847	1310	-
7а.	-	Накладные расходы -8,3% (I7940+262I)х0,083 =	руб.	-	-	-	-	I707	-	-	-
8.	-	Плановые накопле- ния - 6% (I7940+262I+I707)х х 0,06 =	руб.	-	-	-	-	1336	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	5664	847	1310	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	23604	847	1310	-
В т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-126	-	-	-

-08-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел П. Петлевой затвор											
а) Секции затвора из прокатного бельтинга прорезанные с двух сторон											
9.	Калькул письмо Глав- нефтеснабжения РФСР № 16/19-109	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=4,1x1,07=4,39р.	шт	494	4,39	-	-	2169	-	-	-
10.	БРЕР № 24 24-449 без стоим. материалов	Монтаж лепестков Цена=(13,0-12,7)x2= = 0,58 руб.	м2	262	0,58	0,28	0,01	152	73	3	-
б) Металлоконструкции затвора											
11.	Цен. № I, ч. П, п. 469 поправка на марку стали по гр. Е+Ж	Стоимость конструкций из стали ВСтЗкп Цена=270-(127-123)x x1,158 = 265,37 руб.	т	0,28	265,37	-	-	74	-	-	-
12.	Цен. № I ч. I п. 77	Крепежные изделия	т	0,07	430,0	-	-	30	-	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	14-283	Монтаж	т	0,35	39,0	12,6	19,5	14	4	7	-
14.	Ед.расц. № ДП.1	Прокладка из полиамид- ной пленки	м2	97	1,61	1,36	0,03	156	132	3	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2595	209	13	-
15.	-	Накладные расходы 16,5% по п.п.9,10,14 2477x0,165 =	руб.	-	-	-	-	409	-	-	-
16.	-	Накладные расходы 8,3% по п.п.11,12,13 118x0,083	руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
17.	-	Плановые накопле- ния - 6% (2595+409+10)x0,06	руб.	-	-	-	-	181	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	3195	209	13	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	26799	1056	1323	-
		в т.в.возвратн.суммы	руб.	-	-	-	-	-126			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил



Вышегородская З.Д.  
Мишлина И.М.  
Исполнитель С.Д.

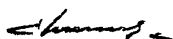
## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

на устройство прокладки из полиамидной пленки марки ПК-4 в петлевых затворах резервуаров с учетом всех вспомогательных работ

Единица измерения - 100 м<sup>2</sup>

№ пп	Обоснование стоимости, № укрупн. сметных норм, ед. расц.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Составлена по аналогии с ЕРЕР №40СМ-3000 НИИТранснефть К=1,35 в ценах 1969 г.	Затраты труда 101,15 x 1,35 =	руб.	-	-	136,55
2.	-	Машины	%	2	136,55	2,73
3.	Пр-нт 05-01 ч.П,п.325	Пленка полиамидная ПК-4 Цена=2650x1,04x1,02= = 2814 руб.	т	0,0077	2814,0	21,67
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	21,67	0,11
Итого			руб.	-	-	161,06
Стоимость 1 м <sup>2</sup> пленки			руб.	-	-	1,61

Составила



(Кочетова Г.Н.)

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение  
вертикального цилиндрического резервуара емкостью 20000 м<sup>3</sup>  
(конструкция понтона)

Ресурсы	Един. измер.	Количество
		Для возведения конст- рукций одинаковых для всех вариантов
1	2	3
1. Затраты труда	ч-дн	242,7
2. Заработная плата	руб.	1056,8
3. Лепестки для петлевого затвора	шт	494
4. Стальные конструкции	т	67,6
5. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>0,41</u> 0,47
Материалы:		
6. Прокладки из полиамидной пленки	м <sup>2</sup>	97,0
7. В о д а	м <sup>3</sup>	2839,2
8. Прочие материалы	руб.	217,0

I	2	3
Строительные машины		
9. Краны гусеничные 25 т	м-см	21,3
10. Трактор 100 л.с.	м-см	10,3
11. Трактор ползельник	м-см	4,6
12. Прочие машины	руб.	116,9

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

*Сидих*  
*Майор*  
*Ишопитов*

Миндлина И.М.

Старова М.М.

Ишопитов С.Д.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк.20000 м3  
Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом проекта I

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 2001 руб.

№п	Обоснование стоимости, № расцен. и един. норм, шифр норм и СМН и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					Всего	в т. числе	осно-экспл. вная /з/пл	Всего	в т. числе	осно-экспл. вная /з/пл	НУЧП
I	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 повторн. ударн. вяз-кость	Люки-патрубки. Сталь ВСтЗспб Цена=54I+(I3Iх0,04)х хI,158 = 547,07 руб.	т	I,0	547,07	-	-	54	-	-	-
2.	Пр-т ОI-09-75 п.705 Письмо Гос-страя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на кровле резервуаров из ста-ли ВСтЗкп2 Цена=(232+I3,18)хI,158= 283,92 руб.	т	3,54	283,92	-	-	1005	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	1552	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж металлоконструкций											
3.	I4-279 табл. 22-39г	Сборка и установка стальных конструкций люков, ограждений и площадок	т	4,54	35,8	8,0	16,0	I63	36,0	73	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I63	36	73	-
4.	-	Накладные расходы 8,3% (I552+I63)x0,083 =	руб.	-	-	-	-	I42	-	-	-
5.	-	Плановые накопления 6% (I552+I63+I42)x0,06=	руб.	-	-	-	-	III	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	4I6	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	I968	36	73	-
II. Окраска металлоконструкций											
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32и с учетом замены лака № I77 на 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,2xI,02x x(0,94-0,27)xI,8=6,04 руб.	т	4,54	6,04	3,19	0,22	27	I4	I	-

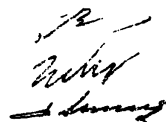
Т.П.704-I-171.84

Альбом IX

-88-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7.	-	Накладные расходы 16,5% 27x0,165 =	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
8.	-	Плановые накопления 6% (27+4)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого по разд.П			руб.	-	-	-	-	33	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2001	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил



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

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м<sup>3</sup>

(конструкции площадок, ограждений, люков)

Ресурсы	Единица измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	12,3
2. Заработная плата	руб.	42,4
3. Стальные конструкции	т	4,54
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>0,08</u> 0,11
Материалы:		
5. Доски III с., 40 мм и более	м <sup>3</sup>	<u>0,04</u> 0,04
6. Пудра алюминиевая	кг	0,95
7. Лак I70	кг	3,6
8. Вода	м <sup>3</sup>	281,5



I	2	3
9. Прочие материалы	руб.	16,7
Строительные машины		
10. Краны гусеничные 25 т	м-см	0,57
11.   "-    "-       63 т	"- "	0,14
12. Краны трубоукладчики II т	м-см	0,28
13. Трактор 100 л.с.	м-см	0,74
14. Трактор подъемник	м-см	0,5
15. Прочие машины	руб.	6,1

Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверил

*В.И.К.*  
*М.М.*  
*И.И.*

Мицдлина И.М.  
Старева М.М.  
Ипполитов С.Д.

## С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы фундамента в штаб  
узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1	Е1-Н635	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы под фундаменты ограждающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	1,80	0,43	1
3	Е1-721	Валка деревьев твердых пород диаметром от 17 до 24 см	100 шт.	0,01	7,66	1
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

I	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6	Е16-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7	Е11-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8	Е11-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9	КМШ 153	МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,13	17,30	2
11	Е16-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12	Е12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ100	м3	0,40	21,60	9

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
13	В12-160	Железные по- верхности	100 м <sup>2</sup>	0,02	0,18	1
14	В16-82	Стяжки цемент- ные толщиной 20мм по бетонным блокам	м <sup>2</sup>	3,00	0,54	2
15	Ц3-168	Монтаж metallo- конструкций шка- фа	т	0,44	15,10	7
16	С121-583	Стоимость м/к шкафа	т	0,44	212,00	93
17	В14-182	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 расхо- ды	руб.	-	-	31
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	14
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	245

ТП 704-1-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	100
		-----				
		Всего заработная плата	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	93
		Накладные расходы	руб.	-	-	9
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		-----				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	115

Начальник отдела смет и ПОС

И.Киналь

Составила

К.Мандруова

Проверили

Р.Морговокая

Н.Симыкина

С М Е Т А № 2-2А

на общестроительные работы молниезащита  
на резервуаре емкостью 20000 м<sup>3</sup> (шт.3)

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

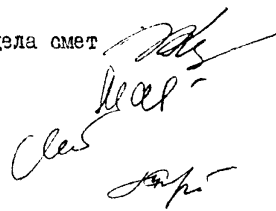
№	Обоснование или стоимость	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	К-во еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,13	12,40	2
2	С121-419	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,13	266,00	35
3	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,13	4,35	1
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	43
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	37

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	37
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	35
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего стоимость металлломонтажных работ	руб.	-	-	42

Начальник отдела смет  
и ПОС

Составила

Проверили



И.Киналь

Е.Мандрусова

Р.Морговская

Н.Симькина

## С М Е Т А № 3-6-1

на общестроительные работы молниезащита на  
резервуары емкостью 20000 м<sup>3</sup> (шт.1)

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,017 тыс.руб.

№№ п/п	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количе- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	Б35-639	Установка сталь- ных стоек порталов ошановки	т	0,05	12,40	1
2	С121-419	Споры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	т	0,05	266,00	13
3	Б14-170	Окраска масляными составами	т	0,05	4,35	1
-----						
Всего по смете			руб.	-	-	17
в том числе:						
стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	1
Всего стоимость об- щестроительных работ			руб.	-	-	1



ТП 704-I-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	14
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	13
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	1
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	16

Начальник отдела смет

Составила

Проверили

*И. Киналь*  
И. Киналь

*К. Мандрусова*  
К. Мандрусова

*Р. Морговская*  
Р. Морговская

*Н. Симякина*  
Н. Симякина

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж металлоконструкций  
КМШ, пожаротушения, площадок и стремянок ре-  
зервуара емкостью 20000 м3

Сметная стоимость 0,618 тно.руб.

в т.ч. монтаж - 0,62 т.р.

№ п/п	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество един.	Стои- мость един.	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж

1	ЦЗ-279	Монтаж м/к люков и проштейнов для крепления оборудо- вания КМШ	т	0,16	62,70	10
2	ЦЗ-279	Монтаж м/к крон- штейнов пенотуше- ния орошения	т	0,26	62,70	16
3	Е14-79	Монтаж м/к пло- щадок и стремянок для установки пе- ногенераторов	т	1,49	40,8	94
-----						
		Всего по разде- ду I	руб.	-	-	136

I	2	3	4	5	6	7
в том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	26
		материалы	руб.	-	-	49
		основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
		стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	94
		материалы	руб.	-	-	4
		эксплуатация машин	руб.	-	-	34
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	18
		основная заработная плата	руб.	-	-	33
		Всего заработная плата	руб.	-	-	56
		Накладные расходы	руб.	-	-	8

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	108
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>				
4	С121-387	Стоимость м/к люка уротномера	т	0,06	375,00	23
5	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6	С121-468	Стоимость м/к кронштейнов и стремьянок для установки генераторов	т	1,49	214,00	319
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	475
		в том числе:				
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	448
		плановые накопления	руб.	-	-	27
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	47 5

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

Раздел 3. Строительные работы

8	Б14-333	Окраска алюминий- евой краской лестниц и площа- док	т	1,91	3,80	7
-----						
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	7
В том числе:						
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	7
		материалы	руб.	-	-	2
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	5
		Всего заработная плата	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	618

Начальник отдела смет

/Составил

Проверила

И.Киналь

В.Дубень

Н.Симькина

## С М Е Т А № I-8-I

на приобретение и монтаж металлоконструкций  
КИП, пожаротушения площадок и стремянок ре-  
зервуара емк. 20000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость I,294 тыс.руб.

№ п/п	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Коле- чество единиц	Стоимость единицы	Общая стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж</u>						
1	ЩЗ-279	Монтаж м/к люков и проштейнов для крепления оборудо- вания КИП	т	0,16	62,70	10
2	ЩЗ-279	Монтаж м/к крон- штейнов пеноту- шения и орошения	т	0,26	62,70	16
3	К14-50	Каркасы лифтов	т	3,72	63,00	234
-----						
		Всего по раз- делу I	руб.	-	-	296
		в том числе:				
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	26
		материалы	руб.	-	-	49

I	2	3	4	5	6	7
		основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
		стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	234
		материалы	руб.	-	-	10
		эксплуатация машин	руб.	-	-	84
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	45
		основная заработная плата	руб.	-	-	95
		Всего заработная плата	руб.	-	-	140
		Накладные расходы	руб.	-	-	19
		Плановые накопления	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	268

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
4	С121-387	Стоимость м/к лика уровнемера	т	0,06	375,00	23
5	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6	С121-468	Стоимость м/к кронштейнов пено- тушения	т	0,26	303,00	79
7	С121-437	Стоимость м/к площадок и стремян- ок для установки генераторов	т	3,72	214,00	796
-----						
		Всего по разде- лу 2	руб.	-	-	981
		в том числе:				
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	925
		стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	925
		плановые накоп- ления	руб.	-	-	56
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	981



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

Раздел 3. Строительные работы

8	В14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	4,14	3,80	16
-----						
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	17
в том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	16
		материалы	руб.	-	-	4
		эксплуатация машин	руб.	-	-	1
		основная заработная плата	руб.	-	-	11
		Всего заработная плата	руб.	-	-	11
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	17

Начальник отдела смет *И.Киналь* И.Киналь  
 /Составил *В.Дубень* В.Дубень  
 Проверила *Н.Симочкина* Н.Симочкина

- 107 -

ТП 784-I- 171.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниезащитников  
на резервуарах емкостью 20000 м3

Основание: альбом 5

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество ед.	Стоимость ед.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошпновки	т	0,14	12,40	2
2	С121-419	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,14	266,00	37
3	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,14	4,35	1
-----						
		Всего по омете	руб.	-	-	45
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	39
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	37
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	44

Начальник отдела смет

И.Киналь

Составила

К.Мандруова

Проверили

Р.Морговская

Н.Симькина

## С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж оборудования резервуара  
емк. 20000 м<sup>3</sup> при производительности 4500-6600 м<sup>3</sup>/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,847 тыс.руб.

в том числе: монтаж - 2,9

оборудование - 2,95

№ ш	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стои- мость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

I. Раздел I. Оборудование  
и монтаж

1	Щ2-3586	ЛЗ-150	шт.	1,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЭКЛ2-250-16	шт.	1,00	230,00	230
3	Щ2-2079	Задвижка ЭКЛ2-250-16	шт.	1,00	16,70	16
4	Щ2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	2307-60057	Механизм управления клапучкой МУ-2	шт.	3,00	850,00	2550

ТШ 704-1-171.84

- 110 -  
Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц12-3662	Механизм управления хлопущей МУ2	компл.	3,00	13,30	40
7	Ц12-3655	Хлопушка ЦП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
8	Ц12-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	3,00	23,30	70
9	Ц12-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	3,00	20,40	61
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3234
в том числе:						
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	271
		материалы	руб.	-	-	15
		эксплуатации машин	руб.	-	-	8

1	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	143
		Всего заработная плата	руб.	-	-	145
		Плавные накопления	руб.	-	-	16
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	287
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цехником.</u>				
10	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
11	2910С1 67г.	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,15	72
12	Цена Армавирского машзавода	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	3,00	376,60	1130
13	С121-390	Патрубок ПВ-500	т	0,26	350,00	91
14	Цена Саратовского завода "Нефте-маш"	Хлопушка ХП-600Б	шт	3,00	365,84	1098



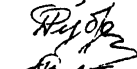

1	2	3	4	5	6	7
15	СИИ-75	Крепеж	т	0,15	314,00	47
16	СИ10-171	Канат 6.1-Г-2-СС-Н-140	м	60,00	0,11	7
-----						
		Всего по разде- лу 2	руб.	-	-	2613
в том числе:						
		СТОИМОСТЬ МОНТАЖ- НЫХ РАБОТ	руб.	-	-	2411
		СТОИМОСТЬ МАТЕ- РИАЛОВ И КОНСТ- РУКЦИЙ	руб.	-	-	2411
		ПЛАНОВЫЕ НАКОП- ЛЕНИЯ	руб.	-	-	144
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2555
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	47
		СТОИМОСТЬ МАТЕ- РИАЛОВ И КОНСТ- РУКЦИЙ	руб.	-	-	47
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	8
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	3

ТШ 704-I- 171.84 Альбом IX

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

Всего, стоимость  
общестроительных  
работ руб. - - 58

-----  
Всего по смете руб. - - 5847

Начальник отдела смет  И. Киналь  
Составила  Б. Салганик  
Проверили:  В. Дубов  
 Н. Семякина



## С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара  
емк. 20000 м<sup>3</sup> при производительности 6600-7500 м<sup>3</sup>/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,258 тыс.руб.

№ ли	Оборото- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стои- мость единиц	Общая стоимость
1	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 ЭКЛЗ- 250-16	шт.	1,00	230,00	230
3	Ц12-2079	Задвижка ЭКЛЗ- 250-16	шт.	1,00	15,70	16
4	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	Ц12-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	4,00	20,40	82
6	Ц12-3628	Огневой предо- хранитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц12-3655 электрон.	Электропривод- ная хлопунка ЭХ-700	шт.	3,00	32,49	97
8	2307- 50087 д.46	То же, ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640
-----						
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	3868
в том числе:						
		стоимость обору- дования	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	307
		Материалы	руб.	-	-	12
		Эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	7
		Заработная пла- та машинистов	руб.	-	-	4
		Основная зара- ботная плата	руб.	-	-	172

1	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	176
		Плановые накопления	руб.	-	-	19
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	326
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
9	23077-60034	Лек. замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
10	291001 37 г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
11	Центр Арматурского машзавода	Огневои предохранитель ОП-500	шт.	4,00	376,60	1506
12	С121-390	Патрубок ПВ-500	т	0,34	350,00	119
13	С101-75	Крепёж	т	0,20	314,00	63
		-----				
		Всего по разделу	руб.	-	-	1890

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

В том числе:

стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1710
стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1710
плановые накопления	руб.	-	-	102
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1812
стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	63
стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	63
накладные расходы	руб.	-	-	11
плановые накопления	руб.	-	-	4
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	78
Всего по смете	руб.	-	-	5258

Начальник отдела смет  
 Составила  
 Проверили

*[Handwritten signatures]*

И.Киналь  
 Б.Салганик  
 В.Дубень  
 Н.Семькина

- 118 -

ТН 704-I-171.04

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара  
емк. 20000 м<sup>3</sup> при производительности 4500-7500 м<sup>3</sup>/час  
и поверхности нагрева 172 м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,276 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 7,33

оборудования 2,95

№ п/п	Обосо- вание стой- мости	Наименование работ или заград	Един. изм.	Коли- чество единиц	Стои- мость едини- цы	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- 250-16	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2- 250-16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-359I	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан КШГ-250	шт	5,00	14,00	70
6.	Ц12-3613	Клапан НДМ-350	шт	3,00	17,00	51

1	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-3662	Механизм управления хлопущей МУ2	компл.	3,00	13,30	40
8	2307- 60057 д.17	То же	шт.	3,00	850,00	2550
9	Щ2-3655	Хлопушка ХП-600- -Б	компл.	3,00	21,60	66
10	Щ2-3500	Монтаж подогрева- вателей секцион- ного типа поверх- ностью нагрева 172 м2	т	5,47	75,60	414
		Поверхность 217 м2 учитывается при привязке проекта				
		-----				
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	3662
		в том числе:				
		стоимость обо- рудования	руб.	-	-	2780
		транспортные рас- ходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	675

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	62
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	34
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	7
		Основная заработная плата	руб.	-	-	334
		Всего заработная плата	руб.	-	-	341
		Плановые накопления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	715
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
11	10077- 80034	Лин. замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
12	291001 67 г.	Кран сферонный СК-80	шт.	2,00	36,15	72
13	291001 д.4-7.3г	Клапан КИП-250	шт.	5,00	290,52	1453
14	То же	Клапан ИДКМ-350	шт.	3,00	484,20	1453

I	2	3	4	5	6	7
15	Цена Саратовско-Го 3-да нефтемаш	Хлопушка XII-600Б	шт.	3,00	365,84	1098
16	С121-389	Подогревателя из труб	т	5,47	382,00	2090
17	С111-75	Крепеж	т	0,15	316,00	47
18	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140	м	60,00	0,11	7
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	6614
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6186
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6186
		Плановые накопления	руб.	-	-	370
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6556
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	47



I	2	3	4	5	6	7
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	8
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	58
		-----				
		Всего по смете	руб.	-	-	10276

Начальник отдела смет

Составила

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Н. Семькина

## С М Е Т А № 2-3-1

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 20000 м<sup>3</sup> при производительности 6600-10000 м<sup>3</sup>/час и поверхности нагрева 172 м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,226 тно.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или заград	Едиз. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудованье и монтаж

1	Щ2-3586	ДЗ-150	шт.	1,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЭКЛ2-250-16	шт	1,00	230,00	230
3	Щ2-2079	Задвижка ЭКЛ2-250-16	шт.	1,00	15,70	16
4	Щ2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	Щ2-3639	Клапан КП-250	шт.	7,00	14,00	98
6	Щ2-3613	Клапан ИДКМ-350	шт.	4,00	17,00	68

1	2	3	4	5	6	7
7	Ц12-3655 Экстроп.	Хлопушка элект- рсправодная ЭХ-700	шт.	3,00	32,49	97
8	2307- 50037 д.46	Хлопушка ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640
9	Ц12-3501	Монтаж подогре- вателей секционного типа поверхностью нагрева 172 м <sup>2</sup>	т	5,47	48,80	267
		Поверхность 217 м <sup>2</sup> учитывается при привязке проекта				
		-----				
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	3641
		в том числе:				
		стоимость обо- рудования	руб.	-	-	2870
		транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	565
		материалы	руб.	-	-	34
		эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	29

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	295
		Всего заработная плата	руб.	-	-	303
		Плановые накопления	руб.	-	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	599
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
10	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
11	291001 67г	Кран олимпийский СК-80	шт.	2,00	36,15	72
12	291001 д.4-73г	Клапан КПП-250	шт.	7,00	290,52	2034
13	То же	Клапан НКМ-350	шт.	4,00	484,20	1937
14	С121-389	Подогреватель из труб	т	5,47	382,00	2090

ТП 704-I-I71.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
15	СИИ-75	Крепек	т	0,18	314,00	57
-----						
		Всего по раз- делу 2	руб.	-	-	6585
В том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	6146
		стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	6146
		плановые накоп- ления	руб.	-	-	368
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6514
		Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	57
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	57
		Накладные расходы	руб.	-	-	10
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	4

704-I- 171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	71
		Всего по смете	руб.	-	-	10226

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

 И. Киваль

 Б. Самганик

 В. Дубень

 Н. Симыкина

## С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтаж оборудования узла  
управления системой подогрева резервуара  
емк. 20000 м<sup>3</sup> при поверхности подогрева  
172 м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 5  
Сметная стоимость 0,798 тыс.руб.  
в т.ч.

строит. работы - 0,08  
монтаж - 0,71  
прочие - 0,01

№	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ для затрат	Ед. изм.	Кол-во ед.изм.	Стои- мость ед.изм.	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1	Ц12-2074	Здвигка ЭКЛ2-50-15	шт.	2,00	3,28	7
2	Ц12-2075	То же, ЭКЛ2-80-16	шт.	6,00	5,36	32
3	Ц12-2098	Вентиль 15С22вж диам.40	шт.	3,00	3,50	11
4	Ц12-2212	Вентиль 15Б1п диам.15	шт.	5,00	1,91	10
5	Ц12-2212	То же, диам.25	шт.	2,00	1,91	4
6	Ц12-2289	Конденсатотвод- чик 45Г13вж диам.15 мм	шт.	1,00	2,98	3

1	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-229I	То же, диам. 40 мм	шт.	1,00	4,47	4
8	Щ2-I	Монтаж трубопро- водов из газовой- проводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
9	Щ2-I	Монтаж трубопро- водов из газовой- проводных труб диам. 25 мм	м	1,00	0,58	1
10	Щ2-II	Трубные узлы диам. 45 мм	т	0,01	171,00	2
11	Щ2-12	То же, диам. 57 мм	т	0,01	119,00	1
12	Щ2-13	То же, диам. 83 мм	т	0,08	94,40	8
13	Щ3-279	Узел присоеди- нения шланга к тру- бе	т	0,01	52,70	1
14	Щ2-1895- -1 д.13	Закладная конст- рукция (обойшка) ЭКЧ-1-75	шт.	2,00	1,48	3
15	Щ2-1897 д.13	То же, ЭКЧ-46-70	шт.	1,00	1,23	1



I	2	3	4	5	6	7
16	Щ2#2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25мм	м	4,00	0,10	1
17	Щ2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57мм	м	4,00	0,20	1
18	Щ2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам. 83 мм	м	12,00	0,25	3
19	ЩЗ-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
-----						
		Всего по разделу I	руб.	-	-	100
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	94
		материалы	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	98

№	24	8	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	1
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценовикам</u>				
20	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
21	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 80мм	шт.	6,00	53,80	323
22	С130-198	Вентиль фланцевый 15022мм, диаметром 40 мм	шт.	3,00	13,70	41
23	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 15 мм, диам. 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт .	2,00	1,16	2

1	2	3	4	5	6	7
25	23077- 12365	Конденсатоотвод- чик 45с13ж Ду15 диам.15	шт.	1,00	6,46	6
26	23077- 12534	Конденсатоотвод- чик 45с13ж Ду 40 диам.40	шт.	1,00	21,09	21
27	С113-13	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр условного прохо- да 15 мм	м	3,00	0,25	1
28	С113-15	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр условного прохо- да 25 мм	м	1,00	0,41	1
29	С159-982	Трубные узлы диам. 45х2,5	т	0,01	544,68	5
30	С159-984	То же, диам. 57х3	т	0,01	461,91	5
31	С159-989	То же, диам. 83х3	т	0,08	407,62	33
32	С121-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,01	292,00	3
33	1905- 11007	Закладные дета- ли	т	0,01	1182,50	12

1	2	3	4	5	6	7
34	С130-1674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	577
В том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	537
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	537
		Плановые накопления	руб.	-	-	30
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	567
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	8
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	8
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
35	E20-312 ДРП.5	Осрубка трубопроводов в 1 слой	100 м <sup>2</sup>	0,06	13,70	1
36	E20-62	Покрытие трубопроводов краской ET-177 в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,06	8,02	1
37	E19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м <sup>3</sup>	0,21	7,77	2
38	CI54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке H20-0,5 с одной стороны	м <sup>3</sup>	0,21	36,43	8
		Кoeff. 1,24 равен 1,2х1,03				
39	E19-46 ДРП.6П. 273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нитки	м <sup>3</sup>	0,44	73,90	33

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

Замена конструк-  
ции шнура (-162,8+  
31,5)

40	В19-186	Покрытие изоля- ции трубопроводов кожухами из стали кровельной эцин- кованной	м2	20,00	1,48	30
----	---------	---	----	-------	------	----

41	С111-705	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,10	243,86	24
----	----------	---	---	------	--------	----

Всего по разде- лу 3			руб.	-	-	118
-------------------------	--	--	------	---	---	-----

в том числе:

стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	69
---------------------------------------	------	---	---	----

материалы	руб.	-	-	73
-----------	------	---	---	----

основная зара- ботная плата	руб.	-	-	20
--------------------------------	------	---	---	----

Всего заработная плата	руб.	-	-	20
---------------------------	------	---	---	----

Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	24
--	------	---	---	----

Накладные рас- ходы	руб.	-	-	10
------------------------	------	---	---	----

1	2	3	4	5	6	7
		Циановые накоп- ления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	84
		Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	30
		Материалы	руб.	-	-	31
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	29
		Всего заработная плата	руб.	-	-	29
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	2
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	34
		<u>Раздел 4. Прочие работы</u>				
42	ЦО-7301	Контроль гаммо- лучами трубопро- водов	шт.	2,00	1,62	3
		Для районов с сей- смичностью 8-9 бал- лов количество про- свечиваемых стыков - 30 шт.				
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3

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

в том числе:

стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
основная заработная плата	руб.	-	-	2
Всего заработная плата	руб.	-	-	2
Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
Всего по смете	руб.	-	-	798

Начальник отдела смет

Составила

Проверил

И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

*И.Киналь*  
*Б.Салганик*  
*В.Дубень*  
*11.10*



## С М Е Т А № 2-4-1

на приобретение и монтаж оборудования узла  
управления системой подогрева резервуара  
емк. 20000 м<sup>3</sup> при поверхности 217 м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,002 тыс.руб.

№ п/п	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или заграт	Един. измер.	К-во един.	Стои- мость единицы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел. I. Монтажные работы</u>						
1	Щ2-2074	Задвижка ЭКЛ2-50-16	шт	2,00	3,28	7
2	Щ2-2075	То же, ЭКЛ2-80-16	шт.	5,00	5,36	27
3	Щ2-2076	То же, ЭКЛ2-100-16	шт.	2,00	6,43	13
4	Щ2-2098	Вентиль 15022нж диам. 40	шт.	4,00	3,50	14
5	Щ2-2212	Вентиль 15БН диам. 15 м	шт.	6,00	1,91	11
6	Щ2-2212	То же, диам. 25	шт.	2,00	1,91	4

1	2	3	4	5	6	7
7	Ц2-2289	Конденсатоотводчик 45с1Эжк диам.15 мм	шт.	1,00	2,98	3
8	Ц2-2291	То же, диам. 40 мм	шт.	2,00	4,47	9
9	Ц2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
10	Ц2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 25 мм	м	1,00	0,58	1
11	Ц2-11	Трубные узлы диам. 45 мм	т	0,01	171,00	2
12	Ц2-12	То же, диам.57 мм	т	0,01	119,00	1
13	Ц2-13	То же, диам.83 мм	т	0,08	94,40	8
14	Ц2-14	То же, диам.106мм	т	0,04	82,90	3
15	Ц3-279	Узел присоединения планта к трубе	т	0,01	62,70	1
16	Ц2-1895- -1 д.13	Закладная конструкция (бобышка) ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3

1	2	3	4	5	6	7
17	Ц2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
18	Ц2-2045	Продувка трубо- проводов возду- хом диам.до 25 мм	м	4,00	0,10	1
19	Ц2-2047	Продувка трубо- проводов возду- хом диам.до 57 мм	м	4,00	0,20	1
20	Ц2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом диам.83 мм	м	12,00	0,25	3
21	Ц2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом то же диам.108 мм	м	4,00	0,25	1
22	Ц3-47	Оперы окольза- щие	т	0,03	14,20	1
-----						
		Всего по раз- делу I	руб.	-	-	123
		в том числе:				
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	115
		материалы	руб.	-	-	5
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	61
		Всего заработная плата	руб.	-	-	61

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	121
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	1
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	2
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
23	23077-20238	Задвижка клинов-ая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 50мм	шт.	2,00	43,04	86
24	23077-20239	Задвижка клинов-ая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 80мм	шт.	5,00	53,80	269
25	23077-20240	Задвижка клинов-ая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 80 мм	шт.	2,00	73,17	146

I	2	3	4	5	6	7
26	CI30-198	Вентили фланцевые 15022нж, диаметром 40 мм	шт	4,00	13,70	55
27	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт.	6,00	0,66	4
28	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт.	2,00	1,16	2
29	23077-12365	Конденсатоотводчик 45013нж диам. 15	шт	1,00	6,46	6
30	23077-12534	Конденсатоотводчик 45013нж Ду 15 Ду 40 диам. 40	шт.	2,00	21,09	42
31	CI13-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
32	CI13-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
33	CI59-982	Трубные узлы, диам. 45x2,5	т	0,01	544,68	5

I	2	3	4	5	6	7
84	С159-984	То же, диам.57х3	т	0,01	461,91	5
85	С159-989	То же, диам.83х3	т	0,08	407,82	33
86	С159-994	То же, диам. 108х4	т	0,04	359,56	14
87	С121-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,01	292,00	3
88	1906-11007	Закладные дета- ли	т	0,01	1182,50	12
89	С130-1674	Опоры скользящие	т	0,03	236,00	7
-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	732
в том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	679
		стоимость матери- алов в конструк- ций	руб.	-	-	679
		плановые накоп- ления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	719

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	10
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	3
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	1
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	11
		Стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	1
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Раздел 3. Строительные работы				
40	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка тру- бопроводов в 1 слой	100 м <sup>2</sup>	0,07	13,70	1
41	Е20-62	Покрытие трубо- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	0,07	8,02	1

I	2	3	4	5	6	7
42	В19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,25	7,77	2
43	С154-384 393 ДП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,25	36,43	9
		Коэф. 1,24 равен 1,2х1,03				
44	В19-46 ДП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,56	73,90	41
		Замена конструкцией шнур (-162,8+ +31,5)				
45	В19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	24,00	1,48	36
46	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5 мм	т	0,12	243,86	29
-----						
Всего по разделу 3 руб.				-	-	144



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

## в том числе:

стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	83
материалы	руб.	-	-	92
Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	26
Всего заработная плата	руб.	-	-	26
Стоимость мате- риалов и конструк- ций	руб.	-	-	29
Накладные расхо- ды	руб.	-	-	14
Плановые накоп- ления	руб.	-	-	6
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	103
Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	36
Материалы	руб.	-	-	1
Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	35
Всего заработная плата	руб.	-	-	35

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	41
		<u>Раздел 4. Прочие работы</u>				
47	ЦОС-7301	Контроль гамма-лучама трубопроводов	шт.	2,00	1,62	3
		Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стоек - 54шт.	руб.	-	-	3
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3
		в том числе:				
		стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	1002

Начальник отдела смет  
и ПОС

И.Кияль

Составила

Б.Салганик

Проверили

В.Дубень

Н.Семькина

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек. м<sup>2</sup>

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,164 тыс.руб.

в т.ч. строит. работы 0,09

монтаж 3,07

№	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
I. Пенотушение						
Установка УСПТ-2000 в составе:						
1	Ц2-3043-1 д.18	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	4,00	0,94	4
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,31	21
3	Ц2-1522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76	м	60,00	3,10	186

ТН 704-1-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
4	Щ2-1523 экотроп.	То же, диам. 219х4	м	134,50	6,84	920
2) Охлаждение						
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289
-----						
		Всего по разде- лу 1	руб.	-	-	1688
в том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1594
		материалы	руб.	-	-	668
		эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	6
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	1
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	389
-----						
		Всего заработная плата	руб.	-	-	390

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1688
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
7	24-15 стр.82	Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ 10704-76 diam.89-108-219мм учтена в поз.7,8В, 10,11 стоимость перфораций	м2	35,10	0,51	18
		Поверхность перфорации: 125,5x0,28=35,1				
8	24-18-57 д.1 73 г.	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	4,00	322,80	1291
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1387
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1309
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1309

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1387
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. беллами с добавлением колера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	1,70	42,40	72
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	89
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28

ТП 704-1-171,84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные раско- ды	руб.	-	-	12
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		-----				
		Всего по омете	руб.	-	-	3164

Начальник отдела смет

Составила

Проверили



И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Симыкина



## С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,153-тыс.руб.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

I) Пенотушение

Установка УСПТ-2000 в составе:

1	Щ2-3043- -I Д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	6,00	0,94	6
2	Щ2-3573	Монтаж камеры пеноналивной	компл.	6,00	5,31	32
3	Щ2-1522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76	м	60,00	3,10	186
4	Щ2-1523 экстроп.	То же, диам. 273х4	м	134,50	8,75	1177

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

## 2) Охлаждение

5	Ц2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6	Ц2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289

-----  
Всего по разде-  
лу I руб. - - 1975

в том числе:

стоимость мон-  
тажных работ руб. - - 1864

материалы руб. - - 669

эксплуатация ма-  
шин руб. - - 7

заработная пла-  
та машинистов руб. - - I

основная зарабо-  
тная плата руб. - - 437

всего заработная  
плата руб. - - 438

плановые накоп-  
ления руб. - - III

Всего, стоимость  
монтажных работ руб. - - 1975

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

Раздел 2. Материалы,  
на учетные пенники

Стоимость труб  
стальных из свар-  
ных ТУ 10704-76  
мм. 89-108-273 мм  
учтена в пов. 7,88,  
10,11

7	24-10 ст. 82	Стоимость перфо- рации	м2	35,10	0,51	18
---	-----------------	---------------------------	----	-------	------	----

8	24-18-57 5,1 75	Поверхность пер- форации: 125,5x0,28-35,1				
		Установка стап- сварная пожароту- шная УСП-2060	шт.	6,00	322,80	1937

-----

		Всего по разде- лу 2	руб.	-	-	2072
--	--	-------------------------	------	---	---	------

в том числе:

		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1965
--	--	--------------------------------	------	---	---	------

		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	1965
--	--	--	------	---	---	------

		включены накоп- ления	руб.	-	-	117
--	--	--------------------------	------	---	---	-----

		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2072
--	--	-------------------------------------	------	---	---	------

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

Раздел 3, Строительные  
работы

9	ВГ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. белилами с добав- лением колера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	2,03	42,40	86
-----						
		Всего по разде- лу 3	руб.	-	-	106
в том числе:						
		стоимость общи- строительных работ	руб.	-	-	86
		материалы	руб.	-	-	52
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	38
		Всего заработной платы	руб.	-	-	38
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	14

1	2	3	4	5	6	7
		плановые накопления	руб.	-	-	6
		-----				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	106
		-----				
		Всего по смете	руб.	-	-	4153

Начальник отдела смет

Составила

Проверили:

И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Самкина

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м<sup>2</sup> резервуара емк.20000 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 3,164 тыс.руб.

в т.ч. строит.работы 0,09

монтаж 3,07

№ пп	Обозначение стоимости	Наименование работ или затрат	Единиц. измер.	Кол-во едн.	Стоим. едн.	Основн. стоим.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

I) Пенотушение

Установка УСПТ-2000

в составе:

1	ЦП2-3043-1 д.18	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/о	шт.	4,00	0,94	4
2	ЦП2-3578	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,31	21
3	ЦП2-1522	Трубопровод из стальных эл. сварных труб diam. 108х3 ГОСТ 10704-76 м		60,00	3,10	186

I	2	3	4	5	6	7
4	Щ2-1523 экстроп.	То же, диам.219х4	м	134,50	6,84	920
		2) Охлаждение				
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289
-----						
		Всего по разде- ду I	руб.	-	-	1688
		в том числе:				
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1594
		материалы	руб.	-	-	668
		Эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	6
		Заработная пла- та машинистов	руб.	-	-	1
		Основная заробот- ная плата	руб.	-	-	389
		Всего заработная плата	руб.	-	-	390
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1688

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

Раздел 2. Материалы,  
не учтенные ценником

Стоимость труб  
стальных эл. овар-  
ных ГОСТ 10704-76  
диам. 89-108-219мм  
учтена в поз. 7,88,  
10,11

7	24-15 стр.82	Стоимость перфо- рации	м2	35,10	0,51	18
---	-----------------	---------------------------	----	-------	------	----

Поверхность пер-  
форации:

125,5x0,28=35,1

8	24-18-57 д.1 73г.	Установка стаци- онарная пожаросту- шения УСПИ-2000	шт.	4,00	322,80	1291
---	-------------------------	---	-----	------	--------	------

-----						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1387

в том числе:

		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1309
--	--	--------------------------------	------	---	---	------

		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	1309
--	--	--	------	---	---	------

		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	78
--	--	--------------------------	------	---	---	----

		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1387
--	--	-------------------------------------	------	---	---	------



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

Раздел 3. Строительные работы

9	Э17-702	Масляная окраска внутри помещения стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белленил с добавле- нием колера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	1,70	42,40	72
-----						
		Всего по разде- лу 3	руб.	-	-	89
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	12
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		Всего по смете	руб.	-	-	3164

Начальник отдела смет  
Составила  
Проверили

*[Подпись]*  
И. Киналь  
Б. Салганик  
В. Дубень  
Н. Семькина

ТШ 704-I-171.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

на молниезащиту и заземление резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м<sup>3</sup> с понтоном

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

Код	Наименов. укрупнен- ных пока- зателей и нормати- вов преи- скуранта, ценника и иных позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един.	Вес брутто		Сметная стоимость еди- ниц в рублях		Общая стоимость в рублях					
					един.	общий	обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	В том числе зарплата работ- нич. на упр.ма- шинами	обо- рудо- ва- ния	В том числе зарплата работ- нич. на упр.ма- шинами	Монтажных работ	В том числе зарплата работ- нич. на упр.ма- шинами	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I	8-4707	Продолжить в го- товой траншее шину заземления сеч. до 160 кв.мм	100 м	0,3	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	-
---	--------	---	----------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

ТН 704-I- 171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-4703	Электроды зазем- ления из круглой стали $\phi$ 12 мм в грунте II группы	10шт.	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-
3	8-1519	Крепление кабе- ля КРПТ сеч. 1х10 кв.мм к ме- таллоконструкци- ям резервуара	100 м	1,0	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	26	9	-
4	8-1594 раз'ясн. п.4 тех.ч. п.9	Заделка конче- вая сухая кабе- ля КРПТ - сеч. 1х10 кв.мм 3,43х0,6х0,9 1,01х0,6х0,9	шт	8	-	-	-	1,85	0,55	-	-	15	4	-
5	8-903	Металлоконст- рукции с монтажом (кронштейны, бол- ты, гайки, шайбы и др.)	тн	0,0028	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-

ТН 704-I- I7I.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	I-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для про- кладки кабеля	0,76x1,15x0,8	мЗ	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
7	I-596	Обратная засып- ка траншеи вруч- ную	"	"	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	16	-
Накладные расхо- ды 16,5 по поз.6,7			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-

ТП 704-1- 171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами														
16x0,...x1,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- x0,...x1,8														
-----														
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-
-----														
Плановые накопления 6%,			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
-----														
Итого по I разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
-----														
<u>Раздел II. Материалы, не учтенные цеником</u>														
8	Ц.1-1 ч.У стр.204 п.3266	Кабель марки КРП сечением 1x10 кв.мм	км	0,1	-	-	-	269	-	-	-	27	-	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-

Т.П.704.І-І71.84

Альбом ІХ

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
-----														
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
-----														
		Всего по смете (I+II)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-

Начальник отдела смет *И.Киналь* И.Киналь  
 Составила ст. инженер *Т.Полонская* В.Полонская  
 Проверила рук. гр. *С.Савицкая* С.Савицкая

ТН 704-I-171,84

Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

на молниезащиту и заземление резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м<sup>3</sup> без понтона с избыточным давлением

Основание: Альбом У

Сметная стоимость 0,03

Наименование и указание к показателю и нормативам прейскуранта и № поз.		Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в руб.
					Монтажных работ	Монтажных работ
					В том числе зарплата основная занятая на упр.	В том числе зарплата основная занятая на упр.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

I	8-4707	Проложить в гонтовой траншее шину заземления сеч. до 160 кв.мм	100 м	0,3	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	-
---	--------	--	-------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-4703	Электроды заземления из круглой стали $\phi$ 12 мм в грунте II группы	10 шт.	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	-	-
3	8-903	Металлоконструкции с монтажом (кронштейны, болты, гайки, шайбы и др.)	тн	0,001	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-
4	1-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки шин заземления  0,76x1,15x0,8	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
5	1-596	Обратная засыпка траншеи вручную ----- Итого	м3  руб.	12  -	-  -	-  -	-  -	0,34  -	-  -	-  -	-  -	4  28	-  3	-  -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 16,5 по поз.4,5 % ',	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
-----														
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Отклонение по заработной пла- те с накладными и косвенными рас- ходами														
		Эх0,...х1,75	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-х0,...х1,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----														
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Плановые накоп- ления 6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-

Начальник отдела смет  
и ПСС

Составила ст. инженер

Проверила рук. гр.

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

ТП 704-I-177.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП  
и автоматики резервуара емк. 20000 м<sup>3</sup> с  
шлангоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

№ п/п	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. едина- цы	Общая стоимос- ть
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж  
оборудования

1	170648- 1115 170648- 1260	Термометр техни- ческий с оправой прямой П5	шт.	4,00	2,54	10
2	Ц1-I	Монтаж	шт.	4,00	0,71	3
3	170648- 1185 170648- 1261	Термометр тех- нический угловой У-2	шт.	1,00	5,35	3
4	Ц1-I	Монтаж	шт.	1,00	0,71	1
5	1704- 21216 доп.3	Манометр пока- зывающий МП1-160 о избыточным дав- лением до 6 кгс/см <sup>2</sup>	шт.	1,00	5,20	5

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
6	ЦИ-242	Монтаж	шт.	1,00	1,42	1
7	2102 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт.	3,00	24,00	72
8	ЦО-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт.	3,00	1,72	5
9	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14 и в комплекте:  а) первичный пре- образователь ПП-1И-2 шт.  б) вторичный пре- образователь ШТ I ВПР-2И				
10	ЦИ-572	Монтаж	шт.	1,00	5,80	6
11	Ливенский завод Промпри- бор	Уравномер поп- лавковый	шт.	1,00	350,00	350
12	ЦИ-528	Монтаж	шт.	1,00	7,78	8
13	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт.	1,00	160,00	160
14	ЦИ-815	Монтаж	шт.	1,00	13,50	14

ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
15	Ц2-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт.	4,00	1,23	5
16	Ц2-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	шт.	4,00	8,85	36
17	Ц2-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт.	1,00	1,59	2
18	ЦВ-4273	Монтаж конструк- ция для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19	ЦВ-4310	Монтаж труб стальной водогазо- проводной во взры- воопасных помеще- ниях с креплением скобами	100м	0,21	248,00	52
-----						
		Всего по раздв- ду I	руб.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость обору- дования	руб.	-	-	683
		транспортные рас- ходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691



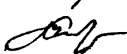
Г	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	136
		материалы	руб.	-	-	46
		эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	142
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	102
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
20	241829 стр.11 доп.6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21	С113-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14

1	2	3	4	5	6	7
22	С152- 1377	Проволока сталь- ная 2 мм	т	0,03	215,00	6
-----						
		Всего по раз- делу 2	руб.	-	-	41
В том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	23
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	23
		плановые накоп- ления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	24
		стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	14
		стоимость мате- риалов и конотрук- ций	руб.	-	-	14
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1

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

Всего, стоимость  
сантехнических  
работ руб. - - 17

Норматив. условно-  
чистая продукция руб. - - 1

Начальник отдела смет  И. Киналь  
/ Составил  В. Дубень  
Проверила  Н. Семыкина

## С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП и  
автоматики резервуара емк. 20000 м3 без понтона

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

№№ п/п	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. едини- цы	Общая стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж оборудования</u>						
1	170648- 1115 170648- 1260	Термометр техни- ческий с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2	ЦП-1	Монтаж	шт.	4,00	0,71	3
3	170648- 1185 170648- 1261	Термометр техни- ческий угловой У-2	шт.	1,00	3,35	3
4	ЦП-1	Монтаж	шт.	1,00	0,71	1
5	1704- 21216 доп. 37	Манометр показы- вающий МП-160 с избыточным давле- нием до 6 кгс/см2	шт.	1,0	5,20	5



1	2	3	4	5	6	7
6	Щ1-242	Монтаж	шт.	1,00	1,42	1
7	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт.	3,00	24,00	72
8	Щ0-7042	Монтаж термоиз- вещателя ТРВ-2	шт.	3,00	1,72	5
9	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уро- вни СУС-14И в комплекте: а) первичный пре- образователь Щ1-ИИ - 2 шт. б) вторичный пре- образователь - шт.1 ВПР-2И	шт.	1,00	83,00	83
10	Щ1-572	Монтаж	шт.	1,00	5,80	6
11	Ливенский завод Промприбор	Уравнимер попла- вокый	шт.	1,00	350,00	350
12	Щ1-528	Монтаж	шт.	1,00	7,78	8
13	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт	1,00	160,00	160
14	Щ1-815	Монтаж	шт.	1,00	13,50	14




1	2	3	4	5	6	7
15	П2-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств температу- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт.	4,00	1,23	5
16	П2-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	шт.	4,00	8,85	35
17	П2-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт.	1,00	1,59	2
18	П8-4273	Монтаж конструк- ций для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19	П8-4310	Монтаж трубы сталь- ной водогазопро- водной во взры- воопасных поме- щениях с крепле- нием скобами	100м	0,21	248,00	52
-----						
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость обо- рудования	руб.	-	-	683
		транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691

ТП 704-1 -171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	136
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	142
		Норматив условно-чистая продукция	руб.	-	-	102
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>				
20	241829 стр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт.	9,00	1,88	17

1	2	3	4	5	6	7
21	С113-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр уо- 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 разде- ду 2	руб.	-	-	41
в том числе:						
		Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	23
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	23
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	24
		Стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	14
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	14
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	17
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	1
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	874

Начальник отдела смет  И.Киналь  
 Составил  В.Дубень  
 Проверила  Н.Симыкина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

на приобретение и монтаж оборудования  
системы размыва осадка  
резервуара емк. 20000 м<sup>3</sup>

Основаие: Ал.5

Сметная стоимость 3,202 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтаж - 3,2

нормативная условно-чистая  
продукция 0,762 тыс.руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, рас- ценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- че- ство	Стои- мость еди- цы руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ш2-3512	Сопло пригружен- ное вверное коль- цевое Ду-100	шт	8,00	1,85	15
2.	Ш2-3541	Пагубок ШПР-500, вес 375,5 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ш2-655-Б	Трубопровод из гру- бы диам.530	м	12,00	7,91	95
4.	Ш2-655-Б	То же, диам.426	м	44,00	7,91	348
5.	Ш2-653	То же, диам.159	м	39,00	2,42	94

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-652	То же, диам. 108	м	5,00	1,89	7
7.	Ц13-47	Опоры скользящие	г	0,65	14,20	9
8.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	г	0,25	62,70	16
9.	Ц12-2025 д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам. 530 мм	м	12,00	0,92	11
10.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	44,00	0,69	30
11.	Ц12-2020	Промывка трубопроводов то же, 159	м	39,00	0,27	11
12.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	5,00	0,19	1
13.	Указания к БРЕР	Расход воды	м3	47,07	0,10	5

Раздел I. Материалы, не учтенные ценником

І	2	3	4	5	6	7
І4.	Врем. обг. цена Борж- олав	Сопло пригружен- ное вварное коль- цевое СІВК-І00М	шт	8,00	46,06	368
ЦЕНО						
І5.	СІ2І-390	Пагрубок ШПІ-500	г	0,38	850,00	І33
І6.	СІ30-І674	Опоры	г	0,65	236,00	І53
І7.	СІІІ-75	К р е п е ж	г	0,03	3І4,00	9
І8.	СІ2І-468	Мегааллоконструк- ция из листової стали	г	0,25	303,00	76
І9.	СІІ3-І223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ І0704-76/	м	І2,24	І6,00	І96
20.	І04-І2002- -2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.-0г. 6сп.426-530х7 -І2 /толщина 7 мм ГОСТ І0704-76/	г	44,88	І6,6І	745



I	2	3	4	5	6	7
21.	СИ3-608	Трубы стальные углеродистые наружный Д-169 мм, толщина стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	39,78	2,74	109
22.	СИ3-580	Трубы стальные углеродистые, на- ружный Д-108 мм, толщина стенок 4 мм /го же/	м	5,10	1,73	9
23.	СИ30-2263	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давления 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 500 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	15,70	16
24.	СИ30-2210	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 100 мм /го же/	шт	16,00	1,44	23
25.	2310-1602 2 73г. ингер. пол.	Тройник 530 /7/ -- Г.6-0,75-15ХНД, всё 62 кг	шт	1,00	21,80	22

1	2	3	4	5	6	7
		Цена :24,5:85,5x x62,0=17,36, коэф.на сталь =1,15				
26.	2310-І900 4 Д.Н2	Переход 530 /7/ х 426/77/-І,6-0,75- -15ХСНД	шт	2,00	53,5І	І07
27.	2310-І602 2 73г. ингер. пол.	Тройник 426x10- ГОСТ 17376-77	шт	6,00	24,29	І46
		Цена:24,5:85,5x x77,5=22,24				
28.	2310-І809 6 73г ингер. пол.	Переход K426x12-І59 x8-ГОСТ 17378-77	шт	8,00	І6,96	І36.
		Цена:8:22,4x43,5= =15,53				
29.	2310-І803 І	То же, І59x4,5- І08x4	шт	8,00	І,09	9
30.	2310-І008 7	Отвод 90 гр.- 426x10	шт	2,00	30,58	6І

I	2	3	4	5	6	7
3 I . 2310-1002 0		То же, 108x4	шт	8,00	1,20	10

-----  
 Всего по разделу I руб. - - 2490

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 2099

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 2099

Плановые накопления руб. - - 128

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 2227

Стоимость металло-монтажных работ руб. - - 229

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 78

Накладные расходы руб. - - 19

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	268
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.	-	-	12

Раздел 2. Строительные  
работы

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

Всего по разделу 2 руб. - - -

В том числе:

Всего по смете руб. - - 3202

Нач. отд. смет

Составила рук. гр.

И. Киналь

Б. Салганик

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

на приобретение и монтаж оборудования системы размыва  
осадка резервуара емк. 20000 м3

Основание: Ал.4

Сметная стоимость 3,128 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтаж - 3,13

нормативная условно-  
чистая продукция

- 0,731 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригруженное верное кольцевое Ду-100	шт	8,00	1,85	15
2.	Ц12-3541	Пагубок ШП1-500, вес 375,5 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б	Трубопровод из гру- бы диам. 530	м	13,00	7,91	103
4.	Ц12-655-Б	То же, диам. 426	м	42,00	7,91	332
5.	Ц12-653	То же, диам. 159	м	33,00	2,42	80

1	2	3	4	5	6	7
6.	Щ2-652	То же, диам. 108	м	4,00	1,39	6
7.	Щ3-47	Опоры скользящие	т	0,62	14,20	9
8.	Щ3-279	М/конструкция из листового агала	т	0,25	62,70	16
9.	Щ2-2025- д.6	Промывка трубопроводов диам. 530 мм	м	13,00	0,92	12
10.	Щ2-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	42,00	0,69	29
11.	Щ2-2020	Промывка трубопроводов то же 159	м	33,00	0,27	9
12.	Щ2-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	4,00	0,19	1
13.	Указания к БРЕФ	Расход воды	м3	46,20	0,10	5

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

Раздел I. Материалы, не  
учтенные ценойком

14.	Врем. опт. цена Бормо- лав	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое СВБК-100 м	шт	8,00	46,05	368
ЦЕНО						
15.	СИ2I-390	Пагрубок ШПИ-500	г	0,38	350,00	138
16.	СИ30-1674	Опоры	г	0,62	236,00	146
17.	СИИ-75	Крпаяж	г	0,03	314,00	9
18.	СИ2I-468	Металлоконструк- ции из листовою стали	г	0,25	303,00	76
19.	СИ13- 1223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ 10704- 76/	м	13,26	16,00	212

I	2	3	4	5	6	7
20.	104-12002- 2	Трубы стальные электросварные из стали ст. Зсп-ст.6сп. 426-530x7 -12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	т	42,84	16,61	712
21.	С113-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-159 мм, толщина стено- вок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	33,66	2,74	92
22.	С113-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д- 108 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	4,08	1,73	7
23.	С130-2263	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давле- ния 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 500 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	15,70	16
24.	С130-2210	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давле- ния 2,5 и 6 кгс/см <sup>2</sup> , диамет- ром 100 мм /то же/	шт	16,00	1,44	23



1	2	3	4	5	6	7
25.	2310-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 530/7/ > I,6-0,75-15х СНД, вес 62 кг	шт	1,00	21,80	22
		Цена: 24,5:85,5х х62,0=17,36, коэф. на сталь = =1,15				
26.	2310-I900 4 д.Н2	Переход 530/7/ х426/7/ -I,6-0,75-15хСНД	шт	2,00	53,51	107
27.	2310-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 426х10- ГОСТ 17376-77	шт	6,00	24,29	146
		Цена: 24,5:85,5х х77=22,24				
28.	2310-I809 6 73г. интер. пол.	Переход K426х12- -I59х8-ГОСТ 17378-77	шт	8,00	16,96	136
		цена: 8:22,4х43,5= =15,53				
29.	2310-I803 1	То же I59х4,5- -I08х4	шт	8,00	1,09	9

1	2	3	4	5	6	7
30.	2310-1008 7	Отвод 90 гр.- 426x10	шт	2,00	30,58	61
31.	2310-1002 0	То же, 108x4	шт	8,00	1,20	10
Всего по раз- делу I			руб.	-	-	2443
В том числе:						
Стоимость мон- тажных работ			руб.	-	-	2063
Стоимость мате- риалов и кон- струкций			руб.	-	-	2063
Плановые накоп- ления			руб.	-	-	125
Всего, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	2188
Стоимость метал- ломонтажных ра- бот			руб.	-	-	222

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	76
		Накладные расходы	руб.	-	-	10
		Накладные НУЦИ	руб.	-	-	11
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	256
		Норматив, услов- но-чистая продук- ция	руб.	-	-	11
Раздел 2. Строительные работы						
Примечание: Окраска грубопроводов и опор системы раз- мыва решается при при- вязке проекта сов- местно с окраской внутренней поверх- ности резервуара						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	-

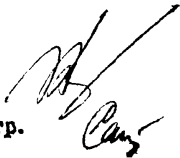
I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Всего по смете руб. - - 3128

Нач. отд. смет

Составила рук. гр.



И. Кинналь

Б. Самраам

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары в понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы:</u>			
	ч/дн. или руб.		
I. Затраты труда	ч/дн	1998,18	1836,29
II. Заработная плата	руб.	5788,96	5482,77
<u>III. Механизмы:</u>			
	м/см или руб.		
I. Автогрейдеры тяжелые	м/см	1,41	1,41
2. Автогрейдеры средние	м/см	0,24	0,24
3. Автогудронаторы	м/см	1,04	1,04
4. Автосамосвалы 3,5 т	м/о	2,45	2,45
5. Бульдозеры 100 л.с.	м/см	3,18	3,18
6. Катки самоходные 6,5 т	м/см	1,68	1
7. Катки самоходные 10 т	м/см	0,20	0,2

I	2	2	3	4
8. Катки самоходные на пневмоходу 18 т	м/см	0,48	0,48	
9. Краны трубоукладчи- ки 12 т	м/см	21,59	21,59	
10. Краны трубоукладчи- ки 25 т	м/см	11,23	6,89	
11. Краны гусеничные 25 т	м/о	63,47	47,43	
12. Краны гусеничные 63 т	м/о	10,63	11,34	
13. Машины поливочные	л/о	0,34	0,34	
14. Погрузчики много- ковшовые	м,о	2,06	2,06	
15. Прочие машины	руб.	1168,76	980,07	
16. Смесители прицепные для стабилизации труда	м/о	2,06	2,06	
17. Тракторы 100 л.с.	м/о	65,49	60,08	
18. Тракторы под"емники 100 л.с.	м/см	43,86	42,41	
19. Фрезы навесные на тракторе 100 л.с.	м/см	0,79	0,78	
20. Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м <sup>3</sup>	м/о	4,07	4,07	
21. Экскаватор с прямой лопатой 0,8 м <sup>3</sup>	м/о	0,33	0,33	

## Альбом IX Т.П.704-1-171.84

1	2	3	4
22. Экокаваторы с обратной лопатой 0,65 мЗ	м/о	2,72	2,72
IV. Материалы (местные и привозные)			
1. Битум жидкий	т	13,33	13,33
2. Гравий для строительных работ фракций 20-40 мм	мЗ	57,16	57,16
3. Гвозди	кг	35,73	35,73
4. Грунт	кг	164,91	186,34
5. Доски 40x40 мм	мЗ	3,39	3,57
6. Кабель оечением 1x10 кв.мм	м	100	-
7. Лак № 177	кг	626,89	668,11
8. Пудра алюминиевая	кг	103,67	174,43
9. Песок для строительных работ	мЗ	1281,19	1281,19
10. Проволока разная	кг		0,63
11. Растворитель	кг	416,16	230,88
12. Спирт бутылочный	кг	63,58	35,24
13. Спирт этиловый	кг	63,58	35,24

I	2	2	3	4
14.	Щебень из естественного камня фракция 5-10 мм	м3	0,09	0,09
15	Эмаль	кг	2081	1153,26
<u>У. Подуфабрикаты</u>				
1.	Арматура	т	5,99	5,99
2.	Арматура А-III	т	1,79	1,79
3.	Бетон М-100	м3	75,18	75,18
4.	Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	50,65	50,65
5.	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,47	2,47
6.	Раствор цементный М-100	м3	0,82	0,82
7.	Раствор цементно-известковый М-75	м3	0,6	0,6
8.	Штук опалубки	м2	58,13	58,13
<u>У1. Детали и изделия</u>				
а) из металла				
1.	Стальные конструкции	т	408,32	429,24
2	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	6,22	6,6
3.	Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	24,4



1	2	2	3	4
б) Прочие				
1.	Болты тяжёлые анкерные	т	0,08	0,08
2.	Вентиль муфтовый 15БП Д-15 мм	шт.	-	5
3.	Вентиль муфтовый 15БП Д-25	шт.	-	2
4.	Вентиль фланцевый 15с 22нж Д-40 мм	шт.	-	3
5.	Винты самонарезающие	кг	-	0,40
6.	Закладные детали	т	-	0,01
7.	Задвижка клиновая ЗКЛ2-16 Д-50 мм	шт.	-	2
8.	Задвижка клиновая ЗКЛ2-16 Д-80 мм	шт.	-	6
9.	Конденсатоотводчик 45с1Энж Д-15	шт.	-	1
10.	Конденсатоотводчик 45с1Энж Д-40	шт.	-	1
11.	Трубы стальные Д-15 мм	м	-	3
12.	Трубы стальные Д-35мм	м	-	1
13.	Трубные узлы Д 45х2,5	т	-	0,01

Т.П. 704-I-171.84		- 203 -	Альбом IX	
1	2	2	3	4
14	Трубные узлы Д 57х3	т	-	0,01
15	Трубные узлы Д 83х3	т	-	0,08
<u>УП. Материалы прочие</u>				
1.	Прочие материалы	руб.	347,45	347,45
2.	Пухшнур асбестовый	т	-	0,09
3.	Маты из минераловатных материалов	м3	0,25	0,21

Составила инженер *Мал* Н.Мандрусова