

Типовой проект 704-I-167,94
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 мЗ

АЛЬБОМ X

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	28,53	21,76
Строительно-монтажные работы	тыс.руб.	27,84	21,06
Оборудование	тыс.руб.	0,69	0,69
Вместимости	руб.	14,73	10,79

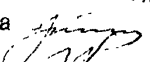
Разработана проектным институтом "Омгипро-нефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Мин-нефтепромом. Протокол от 16 июня 1983г.

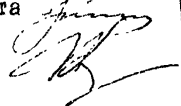
Главный инженер института

 С.Р.Ковман

Главный инженер проекта

 А.Д.Бальзак

Начальник отдела смет

 И.С.Киналь

Состав проекта

- Альбом I. Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II. Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III. Основание и фундаменты. Крепакные узлы
Альбом IV. Оборудование резервуара с понтоном
для нефти и нефтепродуктов
Альбом V. Оборудование резервуара без понтона
для нефти и нефтепродуктов
Альбом VI. Оборудование резервуара для высоко-
застывающих нефтей и нефтепродуктов
Альбом VII. Проект производства монтажных работ.
Монтаж резервуара
Альбом VIII. Проект производства монтажных работ.
Пригодоспособления для монтажа
Альбом IX. Заказные спецификации
Альбом X. С м е т и

Альбом XI. Ведомости потребности в материалах
Применяемые типовые проекты. Проект 402-II-59/74
Стационарная установка генератора высокочастотной
печи ГВЭС-2000, ГВЭС-600, ГВЭС-200 на стальных
вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов
/распространяет Казахский филиал ЦИТИ/.

ТН 704-1-167,84

Альбом X

СОДЕРЖАНИЕ

№	№	№	Наименование	№
1	2	3	4	страниц
1	-	Пояснительная записка	10	
2	I	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м ³ с понтоном /Альбом IV/	12	
3	2	То же, без понтона с изоб- точным давлением /Альбом V/	15	
4	I-I	Общестроительные работы основа- ния под резервуары для районов с ветровой нагрузкой до 55 кгс/м ² и сейсмичностью 8 бал- лов /узел А тип А1/	20	
5	I-I-I	Общестроительные работы основа- ния под резервуары для районов с ветровой нагрузкой до 55 кгс/м ² и сейсмичностью 8 и 9 баллов ,узел А /тип А2/	25	
6.	I-I-2	То же, узел А /тип А3/	30	
7	I-I-3	То же, сейсмичностью до 8 бал- лов ,узел А /тип А4/	35	

Ш 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4
8.	I-I-4	То же, сейсмичность 8 и 9 баллов, узел А /тип А5/	41
9	I-I-5	То же, ветровой нагрузкой 55 кгс/м ² и сейсмичность 8 и 9 баллов, узел А /тип А6/	47
10	I-I-6	Общестроительные работы контактного колодца КК-1 /для этилированных бензинов/	53
II-	I-2	Общестроительные работы основания под шахтную лестницу, узел А/тип А1/	57
12	I-3	Конструкции резервуара емкостью 2000 м ³ , эксплуатируемого без избыточного давления для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м ² и весом снегового покрова 100 кгс/м ²	61
13	2-2	Конструкции резервуара емкостью 2000 м ³ , эксплуатируемого под избыточным давлением 200 мм вод.ст., для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м ² и весом снегового покрова 100 кгс/м ²	67
14.	I-4	Конструкции шахтной лестницы	73
15	I-5	Конструкции понтона	78

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4

16	I-6	Конструкции ограждений и площадок резервуара	63
18	I-8	Металлоконструкции КИП, пожаротушения, площадок и стремянок /2 пеногенератора/	88
19	I-8-I	То же, /3 пеногенератора/	92
20	I-9	Общестроительные работы молниезащита /Альбом IV,V,VI/	96
21	2-I	Общестроительные работы фундамента под шкаф узла управления системы подогрева	98
22	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 600-900 м ³ /час /Альбом IV/	102
23	I-10-I	То же, при производительности 900-1000 м ³ /час /Альбом IV/	106
24	2-3	То же, при производительности 600-900 м ³ /час и поверхности нагрева 22 м ² /Альбом V/	110
25	2-3-I	То же, при поверхности нагрева 34 м ²	115

ТП 704-I- I67,84

Альбом X

1	2	3	4
26.	2-3-2	То же, при производительности 1400-2200 м3 и поверхности нагрева 22 м2	I19
27.	2-3-3	То же, поверхности нагрева 34 м2	I23
28	3-I-I	То же, при производительности 340-560 м3/час и поверхности нагрева 61 м2 /Альбом VI/	I27
29	3-I-2	То же, при поверхности на- грева 83 м2	I31
30	3-I-3	То же, при поверхности нагрева 115 м2	I35
31	3-I-4	То же, при производительности 900-1400 м3 и поверхности нагрева 61 м2	I39
32	3-I-5	То же, поверхности нагрева 83 м2	I43
33	3-I-6	То же, поверхности нагрева 115 м2	I47
34	3-I-7	То же, при производительности 340-560 м3 и поверхности на- грева 61 м2 с подъемной грубой	I52

I	2	3	4
35	3-I-8	То же, поверхности нагрева 83 м2 с подъемной трубой	157
36	3-I-9	То же, поверхности нагрева II5 м2 с подъемной трубой	162
37	3-I-10	Приобретение и монтаж подъемной трубы Ду-250 при производительности 840-550 м3/час /высоковязкие нефтепродукты /	167
38	3-I-II	Приобретение и монтаж резервуара при производительности 900-1400 м3 и поверхности нагрева 61 м2 с подъемной трубой	171
39	3-I-I2	Приобретения и монтаж резервуара при поверхности нагрева 83 м2	176
40	3-I-I4	То же, при поверхности нагрева II5 м2	181
41	3-I-I5	Приобретения и монтаж подъемной трубы Ду-400 резервуара при производительности 900-1400 м3/час /высоковязкие нефтепродукты /	186
42	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара для светлых и/продуктов при поверхности 22 м2 /Альбом У/	190
43	2-4-I	То же, сейсмичность 8-9 баллов	199

ТП 704-1-167,84

Альбом I

I	2	3	4
44	2-4-2	То же, при поверхности 34 м ²	206
45	2-4-3	То же, сейсмичность 8-9 баллов	215
46	3-2-1	То же, для высоковязких нефте- продуктов при поверхности 61 м ² /Альбом VI/	225
47	3-2-2	То же, при поверхности 90 м ²	234
48	3-2-3	То же, при поверхности 115 м ²	246
49	I-II	Система пожаротушения при интенсивности 0,05 мл/сек на м ² /Альбом IV/	255
50	I-II-1	То же, при интенсивности 0,08 л/сек на м ²	259
51	I-II-2	Передвижная установка системы пожаротушения при интенсив- ности 0,05 л/сек на м ²	264
52	I-II-3	То же, при интенсивности 0,06 л/сек на м ²	269
53	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаро- тушения при интенсивности 0,05 л/сек на м ² /Альбом IV/	273
54	2-5-1	Передвижная установка системы пожаротушения при интенсив- ности 0,05 м/сек на м ²	279

1	2	3	4
55.	3-3-1	Стационарная установка системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м ² для высоко-вязких нефтепродуктов /Альбом VI/	284
56.	3-3-2	Передвижная установка системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м ²	289
57.	1-12	Молниезащита и заземление резервуара с понтоном /Альбом IV/	292
58.	2-6	Молниезащита и заземление резервуара без понтона с избыточным давлением /Альбом V/	299
59.	3-5-1	То же, для высокозакипающих нефтей /Альбом VI/	303
60.	1-18	КИП и автоматика резервуара с понтоном /Альбом IV/	307
61.	2-7	То же, без понтона /Альбом V/	312
62.	3-4-1	То же, резервуара для высокозакипающих нефтей /Альбом VI/	319
63.	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к ТН на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического емкостью 2000 м ³	325-328

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м³ составлены на стадии рабочих чертежей; на основе единых районных расценок /ЕРЕР/ на строительство работы для I территориального района /подрайон I "а"/, ценников на монтаж оборудования, ценника № I средних районных сметных цен на материалы и изделия; сметных цен на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области /ценника на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам /; сметных цен на оборудование, определяемых в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства /СН-202-81/.

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

1. Основания под резервуары для строительства в районах со снеговой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов.

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

3. Оборудование для производительности приемно-раздаточных операций 600-900 м³.

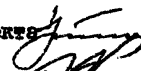
4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 22 м².

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

6. Молниезащита и заземление.

7. Оборудование КИП и автоматика.

По всем вариантам фундаментов, металлоконструкций, оборудования выполнены локальные сметы, которые используются при привязке проекта к конкретным условиям. Перечень локальных смет приведен в содержании. На устройство затвора мягкого РУМ-2 к резеруару с понтонном принята смета по проекту К 827 А.00.00.00СБ "Гидромонтажмашиндустрия" 011

Главный инженер проекта  А.Бальзак

Начальник отдела смет  И.Кинналь

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство резервуара стального вертикального
цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 2000 м³
с понтоном /альбом IV/

Сметная стоимость 28,53 тыс.руб.,

в т.ч. возвратные суммы 0,13 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет, пр-тов, укрупн. сметн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. тыс. руб.	Показа- тели еди- ничной стоим- ности	
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- собл. и проезв. инвент.	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	I-1	Основание под ре- зервуар для районной с ветровой нагрузкой менее 10 кгс/м ² и высотой стлб менее 6 баллов	3,29	-	-	-	3,29	-	
2	I-2	Основание под шах- тную лестницу	0,27	-	-	-	0,27	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	1-3	Металлооборудование	11,03	-	-	-	11,03	11026
		в т.ч. из других сумм	-	-	-	-	/0,01/	
4	1-4	Конструкции из латунной ленточки	1,16	-	-	-	1,16	-
5	1-5	Конструкции из конто-на	4,36	-	-	-	4,36	-
		в т.ч. из кратных сумм	-	-	-	-	/0,12/	
6	1-6	Конструкции из ограждений или наков ревернуара	0,75	-	-	-	0,75	
7	1-7	Защитный слой РУМ-2	5,08	-	-	-	5,08	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	I-8	Металлоконстру кции крепления оборудова- ния КИП, пожаротушения, площадок и стремянок -		0,39	-	-	0,39	-
9	I-9	Молниезоводы	0,05	-	-	-	0,05	-
10	I-10	Приобретение и мон- таж оборудования ре- зервуара при произво- дительности 600- 900 м3/час	-	0,61	-	-	0,61	-
11	I-II	Приобретение и мон- таж оборудования ста- ционарной установкой системы пожаротуше- ния	0,02	0,62	-	-	0,64	-
12	I-12	Молниезащита и за- земление резервуара	-	0,05	-	-	0,05	-

Т.П. 704-1-167,84 Альбом X								
-15-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9

13	I-13	Приобретение и монтаж оборудования КИИ и автоматики резервуара	-	0,16	0,69	-	0,85	-
		Всего	26,01	1,83	0,69	-	28,53	-
		в т.ч. возвратные суммы	-	-	-	-	/0,18/	-

Главный инженер проекта *А. Бальзак* А. Бальзак
 Начальник отдела смет *И. Киналь-Островская* И. Киналь-Островская
 Составила рук. группы *Р. Морговская* Р. Морговская
 Проверила гл. специалист *Г. Рабинович* Г. Рабинович

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство резервуара стального вертикального
цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью
2000 м³ без понтона с избыточным давлением/альбом У/

Сметная стоимость 21,76 тыс.руб.
в т.ч. возвратные суммы 0,01 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№	п/п	№ смет, пр-тов укрупн. сметн. норм расце- нок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. тыс. руб.	Показа- тели единичн. стоим. руб.
				строит- ельн. работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, приспособ- лений и пронта, инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	I-1		Основание под ре- зервуар для райо- нов с ветровой нап- рузкой менее 100 кг/м ² и сейсмичность ме- нее 8 баллов	3,29	-	-	-	3,29	-
2	I-2		Основание под нахт- ную лестницу	0,27	-	-	-	0,27	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2-1	Фундамент и металлоконструкции управления системами подогрева	0,96	-	-	-	0,96	-
4	2-2	Металлоконструкции резервуара	12,24	-	-	-	12,24	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,01/	-
5	1-4	Конструкции машинной установки	1,16	-	-	-	1,16	-
6	1-6	Конструкции ограждений и площадок резервуара	0,75	-	-	-	0,75	-
7.	1-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стропилок	-	0,39	-	-	0,39	-

Т.П.704-1-167,84

Альбом X

-18-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1-9	Молниесоводы	0,05	-	-	-	0,05	-	
9	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 600-900 м ³ /час и поверхности нагрева 19 м ²	-	1,18	-	-	1,18	-	
10	2-4	Приобретение и монтаж оборудования для управления системой подогрева при поверхности нагрева 22 м ²	0,07	0,47	-	0,01	0,55	-	
11	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек/м ²	0,03	0,62	-	-	0,65	-	
12	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,02	-	-	0,02	-	

Т.П.3704-1-167			Альбом I		-19-			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
13	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резерв. впа	-	0,16	0,69	-	0,85	-
Всего:			18,22	2,84	0,69	0,01	21,76	-
в т.ч. обратные суммы			-	-	-	-	0,01	-

Главный инженер проекта *А.Бальвак* А.Бальвак
 Начальник отдела смет *И.Киналь* И.Киналь
 Составила: ст.инженер Б.Самганек
 Проверила рук.группы *Р.Морговская* Р.Морговская

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А Б I-I

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 2000 м³ для районов с ветровой нагрузкой
до 55 кгс/м² и сейсмичностью 8 баллов
Узел А /тип А1/

Сметная стоимость 3,290 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип А1/</u>						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром - обратной ло- патов с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы	100 м ³	1,31	11,50	15
2.	Е1-Н663 г.4,п.13	Доработка грун- та вручную	м ³	4,00	1,36	5
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомо- били-самосвалы	м ³	4,00	0,28	1
4.	С-148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	236,25	0,25	59

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
5. EI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	1,86	2,18	3	
6. EI-783	Планировка поверхности котлована	100 м2	3,22	5,98	19	
7. EI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	2,23	4,35	10	
8. EI6-39	Уплотнения грунта гравием	м2	223,00	0,42	94	
9. EI-Н820	Возврат грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,91	11,20	21	
10. CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	394,25	0,25	84	

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
11.	И1-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м	100 м3	1,91	3,29	6
12.	И1-409	На последующие 10 м	100 м3	1,91	8,58	16
13.	И1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	7,64	4,35	33
14.	И16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	120,00	5,71	685
15.	И16-41-I	Устройство щебеночного фундаментного кольца с тщательной трамбовкой	м3	66,60	12,70	846
16.	И1-Н824	Уплотнение щебеночного фундамента	100 м3	0,67	12,40	8
17.	И16-82	Заполнение верхнего слоя щебеночного кольца цементом	м2	38,00	0,54	21

ТЦ 704-I- 167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	<u>Гидроизолирующий</u> <u>слой г 10 см и 2,5 см</u> <u>из супесчаного грун-</u> <u>та со смешением</u> <u>вяжущим</u>					
18.	E32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г.10 см	100 м2	1,61	17,30	28
19.	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,28	0,69	1
20.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	16,70	5,71	95
21.	E32-9 32-25	Разлив автогудрона- горами, слив из авто- гудрона гора в сме- ститель	т	1,80	42,00	76
22.	E-16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и от- косу	м3	13,60	23,30	317
23.	E16-43	Бетонная отмостка и откосы из бетона М-100 г.70 мм	м3	9,55	23,30	223
Всего по смете			руб.	-	-	3290

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	2666
Всего заработная плата	руб.	-	-	64
Накладные расходы	руб.	-	-	439
Плановые накопления	руб.	-	-	185
Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	3290

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симкина

ПЗ 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 2000 м³ с ветровой нагрузкой до 55 кгс/м²
и сейсмичностью 8 и 9 баллов узел А /тип А2/

Сметная стоимость 3,439 тыс.руб.

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

Узел А /тип А2/

1.	К1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром - обратной лопа- той с ковшом ем- костью 0,65 м ³ с по- грузкой на автомо- били -самосвалы	100 м ³	1,81	11,50	16
2.	К1-Н663 т.4 л.13	Доработка грунта вручную	м ³	4,00	1,36	5
3.	К1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосва- лы	м ³	4,00	0,28	1
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	296,25	0,25	59

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	1,36	2,18	3
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	3,22	5,98	19
7.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	2,23	4,95	10
8.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	223,00	0,42	94
9.	ЕI-Н-237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,91	11,20	21
10.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	334,25	0,25	84
II.	ЕI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	1,91	5,19	10

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливочной водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основании под полы промышленных цехов	100 м2	7,64	4,35	33
13.	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	163,00	5,71	931
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под кольцевой фундамент	м3	5,60	23,30	130
15.	Е-12-69	Монолитный ж/б кольцевой фундамент МБ-150	м3	18,70	30,90	578
16.	С-147-3	Арматура товарная класса А-28	100 кг	0,01	19,40	1
17.	Е-12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,20	309,00	62
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущих				
18.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м2	1,52	17,30	26

ТН 704-I-167, 84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
19.	К32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см 17,3 x 0,2	100 м2	0,32	0,69	1
20.	К16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м3	16,00	5,71	91
21.	К32-9 32-25	Розлив автогудрона- торами, слив из авто- гудронатора в сме- ситель	т	1,73	42,00	73
22.	К16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под отсыпку и откосы	м3	18,60	23,30	317
23.	К16-43	Бетонная отсыпка и откосы из бето- на М-100 т 70 мм	м3	9,55	23,30	223
Всего по смете			руб.	-	-	3439

В том числе:

Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	2767
Всего заработная плата	руб.	-	-	83
Накладные расходы	руб.	-	-	459

ТП 704-Г-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые нагропления	руб.	-	-	193
		Всего, стоимость об- мостронтельных работ	руб.	-	-	3439

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симкина

С М Е Т А № І-І-2

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 2000 м3 для районов с ветровой нагрузкой
до 55 кгс/см2 и сейсмичностью 8 и 9 баллов
узел А /тип АЗ /

Сметная стоимость 4,547 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
І	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип АЗ /</u>						
І.	ЕІ-Н320	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром - обратной ло- патов с ковшом ем- костью 0,65 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м3	1,33	11,50	15
2.	ЕІ-Н663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м3	4,00	1,36	5
3.	ЕІ-Н72І	Погрузка разрыхлен- ного грунта І-2 групп вручную на автомобили-самосва- лы	м3	4,00	0,28	І
4.	СІ48-І	Транспорт грунта на расстояние до І км	т	239,75	0,25	60

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	1,37	2,18	3
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	3,35	5,98	20
7.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	2,34	4,35	10
8.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	234,00	0,42	98
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,95	11,20	22
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	341,25	0,25	85
11.	ЕI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	1,95	5,19	10

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливочной водой самоходными глад- кими катками ве- сом 6,3 т в основа- ниях под полы про- мышленных цехов	100 м ²	7,81	4,85	34
13.	Е16-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м ³	159,00	5,71	908
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под кольцевой фундамент	м ³	10,40	23,30	242
15.	Е16-43	То же, под плиты ПФ1	м ³	0,64	23,30	15
16.	Е12-69	Монолитный ж/б кольцевой фундамент КЗ-2 МБ-200 $30,9 + (23 - 21,7) \times$ 1,015	м ³	28,50	32,22	918
17.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,04	154,00	6
18.	С124-3	Арматура класса А3	т	1,82	180,00	328
19.	Е12-9	Монолитная ж/б плита ПЗ МБ-200 $23,8 + (23 - 21,7) \times 1,05$	м ³	1,80	25,12	45

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
20.	СИ24-I	Арматура класса АІ	т	0,04	154,00	6
21.	СИ24-3	Арматура класса А3	т	0,12	180,00	22
<u>Гидроизолирующий слой</u> т.10 см и 2,5см из супесчаного грунта <u>со смешением вяжущим</u>						
22.	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м2	1,35	17,30	23
23.	Е32-5 32-7	То же, т.2,5 см 17,3 x 0,2	100 м2	0,49	0,69	1
24.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м3	14,70	5,71	84
25.	Е32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами ,слив из автогудрона- тора в смеситель	т	1,60	42,00	67
26.	Е12-43	Цементный слой по кольцу и пло- щадке	м2	45,80	0,55	25
27.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под отмостку и откосы	м3	19,10	23,30	445

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
28.	K16-43	Бетонное покрытие откосов из бетона М 100 т.70 мм	м3	7,90	23,80	184
Всего по смете			руб.	-	-	4547
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	3682
Всего зарабо- тная плата			руб.	-	-	54
Стоимость материа- лов и конструкций			руб.	-	-	362
Накладные расходы			руб.	-	-	608
Плановые накопле- ния			руб.	-	-	257
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	4547

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симонкина

П 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 2000 м³ для районов с ветровой нагрузкой до 55 кгс/м² и сейсмичностью до 8 баллов .

Узел А /тип 4А/ для этилированных бензинов

Сметная стоимость 4,501 тыс.руб.

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

Узел А /тип 4А/

1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м ³ с погрузкой на автомо-били-самосвалы	100 м ³	1,31	11,50	15
2.	Е1-Н663 г.4 л.13	Доработка грунта вручную	м ³	4,00	1,36	5
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен-ного грунта 1-2 групп вручную на автомо-били-самосвалы	м ³	4,00	0,28	1
4.	О148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	286,25	0,25	59

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями -самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м ³	1,33	2,18	8
6.	ЕI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м ²	3,22	5,98	19
7.	ЕI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м ²	2,23	4,86	10
8.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м ²	223,00	0,42	94
9.	ЕI-H237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	1,82	11,20	20
10.	СI48-I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	318,50	0,25	80

ТН 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
II.	КI-Н40(8 I-409	Устройство подушки бульдозером с па- режением до 20 м	100 м3	1,82	5,19	9
12.	КI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад- кими катками ве- сом 6,3 т в осно- ваниях под полы промышленных це- хов	100 м2	7,28	4,35	82
13.	КI6-40	То же, из послой- но-уплотненного среднезернистого песка	м3	89,00	5,77	500
14.	КI6-4I-I	Щебеночное фунда- ментное кольцо	м3	55,20	12,70	70I
15.	КI-Н824	Уплотнение щебеноч- ного фундамента	100 м3	0,55	12,40	7
16.	КI2-43	Заполнение верне- го слоя кольца це- ментным раствором	м2	38,00	0,55	2I
IV.	КI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж.д. плат II	м3	16,10	23,30	375

1	2	3	4	5	6	7
18.	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III г.10 см	м3	19,90	23,80	474
19.	С124-18	Арматура класса А2	т	0,39	154,00	60
20.	Е12-43	Загирка цементным раствором	м2	184,20	0,55	101
21.	Е16-941	Покрывные полимерные- новой пленкой	100 м2	1,84	127,00	234
22.	С111-239	Стоимость клея	кг	12,00	0,32	4
23.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	7,00	5,71	40
24.	Е12-80	Монолитный стяжок МБ-100	м3	0,70	44,70	31
25.	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
26.	Е13-64	Установка металличе- ских решеток над прямыми	т	0,01	285,00	3
27.	Е17-741	Окразка решетки бан- зостойким лаком	100 м2		11,10	1

III 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
		Гидроизолирующий слой г.10 см и 2,5 см из оупасчаного грунта со смещением вяжущим				
28.	В32-5 32-7	Устройство гидро- фосного слоя г. 10 см	100 м2	1,52	17,30	26
29.	В-32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,32	0,69	1
30.	В16-40	Подстилкающий слой из песка по грунту	м3	16,00	5,71	91
31.	В32-9 32-25	Розлив автогидро- наторами, слив из автогидронатора в смеситель	т	1,78	42,00	73
32.	В16-43	Подстилкающий слой из бетона по грун- ту под отмостку и откосы	м3	13,60	23,30	317
33.	В16-43	Бетонная отмостка и откосы из бетона М-100 г.70 мм	м3	9,60	23,30	224
34.	В12-43	Подливка фундамен- тов под оборудова- ние цементным рас- твором толщиной 20 мм по плите Ц1	м2	14,70	0,55	8
		Всего по смете	руб.	-	-	4501

ТП 704-1- 167,84

Альбом I

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. - - 3648

Всего заработная плата руб. - - 171

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 64

Накладные расходы руб. - - 600

Плановые накопления руб. - - 253

Всего стоимость общестроительных работ руб. - - 4501

Начальник отдела

Составил

Проверил

Кинжал

Мандрусова

Моргоская

Семикова

С М Е Т А № 1-1-4

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 2000 м³ для районов с ветровой нагрузкой
до 55 кгс/см² и сейсмичностью 8 и 9 баллов
узла А /тип А5/ для эмалированных бензинов

Сметная стоимость 5,441 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство единиц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип А5/</u>						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м ³ с погрузкой на автомобили-самосва- ды	100 м ³	1,31	11,50	15
2.	Е1-Н663	Доработка грунта вручную	м ³	4,00	1,13	5
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосва- ды	м ³	4,00	0,28	1

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	236,25	0,25	59
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	1,35	2,18	3
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована-	100 м2	3,22	5,98	19
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,8 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	2,23	4,35	10
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	223,00	0,42	94
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,82	11,20	20
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	318,50	0,25	80

1	2	3	4	5	6	7
II. EI-8408 I-409	Устройство подушки бульдозером с па- ремещением до 20 м	100 м	1,82	5,19	9	
12. EI-8620	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад- кими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышлен- ных цехов	100 м2	7,28	4,35	32	
13. EI6-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м3	71,00	5,71	405	
14. EI6-43	Подогреваемый слой из бетона по грунту под ж/б плиты III	м3	20,40	23,30	475	
15. EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные п.1 т.10 см	м3	19,90	23,80	474	
16. CI24-I8	Арматура класса А2	т	0,39	154,00	60	
17. EI2-43	Загирка цементным раствором	м2	163,20	0,55	90	
18. EI6-94I	Покрывка полиэти- леновой пленкой	100 м2	1,63	127,00	207	
19. CIII-239	Стойкость клея	кг	10,06	0,32	3	

1	2	3	4	5	6	7
	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ 150	м3	18,70	30,90	578
1.	С124-8	Арматура класса А3	т	0,67	180,00	121
22.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,20	309,00	62
23.	Е16-41	Засыпка гравием	м3	56,50	14,30	808
24.	Е12-80	Монолитный приямок МБ 100	м3	0,70	44,70	31
25.	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
26.	Е13-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,03	285,00	9
27.	Е17-741	Окраска решетки бензостойким лаком	100 м2		11,10	1
		Гидроизолирующий слой г 10 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
28.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя г 10 см	100 м2	1,52	17,30	26

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
29.	В32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см 17,3х0,2	100 м2	0,82	0,69	I
30.	В16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	16,00	5,71	91
31.	В32-9 32-25	Розлив автогидро- наторами, слив из автогидронатора в смеситель	т	1,73	42,00	73
32.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и от- косы	м3	18,60	23,80	317
33.	В16-43	Бетонная отмостка и откосы МВ100	м3	9,60	23,80	224
34.	В12-43	Подливка фундамен- тов под оборудова- ние цементным рас- твором толщиной 20мм по кольцу КФ-I	м2	14,70	0,55	8

Всего по смете :

руб. - -

5441

ТП 704-I-167,84

Альбом I

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4412
----------------------------------	------	---	---	------

Всего заработная плата	руб.	-	-	162
------------------------	------	---	---	-----

Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	184
------------------------------------	------	---	---	-----

Накладные расходы	руб.	-	-	724
-------------------	------	---	---	-----

Плановые накопления руб.	руб.	-	-	306
--------------------------	------	---	---	-----

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5441
---	------	---	---	------

Начальник отдела

Составил

/ Проверил





Книаль

Мандрусова

Морговокая

Симкина

III 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 2000 м³ для районов с ветровой нагрузкой
55 кгс/м² и сейсмичностью 8 и 9 баллов,
узел А /тип А6/ для этилированных бензинов

Сметная стоимость 6,315 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство единиц	Стои- мость единицы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Узел А /тип А6/</u>						
1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- том-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы	100 м ³	1,83	11,50	15
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	4,00	1,36	5
3.	ЕI-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 груп- пы вручную на автомоби- ли-самосвалы	м ³	4,00	0,28	1
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	239,75	0,25	60

III 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
5.	К1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы на автомобилях-самосвалах и полу-прицепах-самосвалах грузоподъемностью 10-40 т	100 м³	1,37	2,18	3
6.	К1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м²	8,35	5,98	20
7.	К1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м²	2,34	4,85	10
8.	К16-39	Уплотнение грунта гравием	м³	284,00	0,42	98
9.	К1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м³	1,66	11,20	21
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	826,90	0,25	81
II.	К1-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением 20 м		186,00	1,90	253

ТП 704-1-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад- кими катками ве- сом 6,3 т в осно- ваниях	100 м2	7,44	4,35	32
13.	Е16-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	м3	86,00	5,71	491
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под фундамен- тную плиту П2	м3	23,50	23,30	548
15.	Е16-43	То же, под плиту П3-1	м3	0,64	23,30	15
16.	Е12-9	Монолитная д/б плита П2 МБ-200 30,9+(23-21,7)х1,015	м3	22,90	25,12	575
17.	Е12-9	То же, плита МБ-200	м3	1,80	25,12	45
18.	С124-48	Арматура класса А2	т	0,39	154,00	60
19.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,04	154,00	6
20.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,12	180,00	22

ТН 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
21.	В12-43	Защитка цементным раствором	м2	145,60	0,55	80
22.	В16-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	100 м2	1,46	127,00	185
23.	СIII-239	Стоимость клея	кг	9,10	0,32	3
24.	В12-69	Монолитное ж/б кольцо по КЭ2 МБ-200 $30,9 + (23 - 21,7) \times 1,015$	м3	28,50	32,22	918
25.	С124-I	Арматура класса AI	т	0,05	154,00	8
26.	С124-3	Арматура класса А3	т	1,82	180,00	328
27.	В12-43	Цементный слой по кольцу	м2	61,80	0,65	28
28.	В16-4I	Засыпка мелким гравием	м3	36,30	14,30	519
29.	В12-80	Монолитный приямок МБ-100	м3	0,70	44,70	31
30.	В16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
31.	В13-47	Перегородки армированные из кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	0,01	0,96	1

1	2	3	4	5	6	7
32.	Е17-74I	Окраска бензостойким лаком	100 м2		11,10	1
		Гидроизолирующий слой г.10 см и 2,5 см из супесчаного грунта <u>со смещением вяжущим</u>				
33.	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя г.10см	100 м2	1,35	17,30	23
34.	Е-32-5 32-7	То же, г.2,5 см 17,3х0,2	100 м2	0,50	0,69	1
35.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	14,70	5,71	84
36.	Е32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	1,60	42,00	67
37.	Е16-40	Песчаный слой из бетона по грун- ту под откос г.10 см	м3	11,20	23,30	261
38.	Е16-43	Бетонные откосы г.7 см	м3	7,90	23,30	184
		Всего по смете	руб.	-	-	6315

ПТ 704-1-167,88

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4831	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	141	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	427	
	Накладные расходы	руб.	-	-	795	
	Плановые накопления	руб.	-	-	336	
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	5962	
	Стоимость прочих работ	руб.	-	-	858	
	Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	358	

Начальник отдела

Составил

Проверил

Книжка

Мандрусова

Морговокая

Семикова

ТН 704-1-167,84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-6

на общегородские работы контактного колодца КК-I
/для эмульгированных бензинов/

Сметная стоимость 0,107 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- ча- ство едини- ц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Б1-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот- лованах площадью до 5 м2	м3	10,00	0,86	9
2.	Б1-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с крепле- нием котлованов площадью до 5 м2 с послойным уплот-				1
3.	Б1-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта 1-2 групп вруч- ную на автомоби- ли-самосвалы	м3	1,00	0,28	1
4.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		1,75	0,25	1

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомашинами-самосвалами и полуприцепами - самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	ЕI6-43	Основания из бетона М200 23,8+(23-19,8)х 11,02	м3	0,24	26,56	6
7.	ЕII-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8.	ЦСП п.3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9.	Е26-987	Д р к и	шт	1,00	1,72	2
10.	СИЗ-3263	Стоимость люков	шт	1,00	19,20	19
II.	ЕI2-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	1
12.	ЕI6-43	Набетонка в колоде и опоре под дренажную трубу МБ-200 23,8+(23-19,8)х 11,02	м3	0,09	26,56	2

I	2	3	4	5	6	7
13.	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	I
14.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
15.	Е1-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	100 м2	0,03	4,35	I
16.	Е16-43	Бетонная отмостка М100 толщиной 10 см	м3	0,30	23,30	7
17.	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	12,10	0,96	12
Всего по смете:			руб.	-	-	107
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	71
Всего заработная плата			руб.	-	-	17

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы	руб.	-	-	10	
	Плановые накопления	руб.	-	-	3	
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	84	
	Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	19	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	19	
	Накладные расходы	руб.	-	-	19	
	Плановые накопления	руб.	-	-	3	
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	23	

Начальник отдела

Организа

Проектир

Киндль

Мандрусова

Моргоновская

Сидорова

С М Е Т А В 1-2

на общестроительные работы основания под шахтную
лестницу, узел А /тип А1/

Сметная стоимость 0,271 тно.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство единиц	Стои- мость единиц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Е1-Н663	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот- лованах площадью до 20 м2 под фунда- менты лестниц	м3	4,00	1,13	5
2.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомоби- ли - самосвалы -	м3	4,00	0,28	1
3.	0148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	7,00	0,25	2
4.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта 2 груп- пы автомобилями- самосвалами и полу- прицепами -самосва- лами грузоподъем- ностью 10-40 т	100 м3	0,04	2,18	1

1	2	3	4	5	6	7
5.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,06	11,20	1
6.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	10,50	0,25	3
7.	Е1-Н664	Устройство подушки из послойно-уплотненного суглинистого грунта	м3	6,00	0,44	3
8.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	0,24	4,35	1
9.	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного среднезернистого песка	м3	8,00	5,71	46
10.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и огнест.	м3	2,24	23,30	52
11.	Е16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М-100	м3	1,57	23,30	57

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
12.	К12-7	Фундаменты-откосы бетонные под лестницы МБ-100	м3	1,60	28,00	45
13.	К12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,02	469,00	9
14.	К12-8	Набивные бетонные ступени М-100	м3	0,12	21,60	3
15.	К12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,02	469,00	9
16.	К12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
Всего по смете			руб.	-	-	271
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	221
Всего заработная плата			руб.	-	-	9
Накладные расходы			руб.	-	-	30

III 704-I- 167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые наводнения		руб.	-	-	15
	Всего, отпущено на об- щегородские работы		руб.	-	-	271

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговецкая

Симкина

Т.П. 704-I-167,84

С М Е Т А № 1-3

Альбом X

к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 2000 м³ эксплуатируемого без избыточного давления для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м² с весом снегового покрова 100 кгс/м²

Основание: Альбом I типового проекта 704-I-

Конструкции резервуара

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

Сметная стоимость 11026 руб.

в т.ч. возвратные суммы 8 руб.

№ пп	Обоснов. стоим. № укрупн. сметных норм, ед. расц. шифр норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. ед. руб.			Общая стоим. руб.		
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.	
						осн. з/пл.	экспл. машин		осн. з/пл.	экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										12

Раздел I. Стальные конструкции резервуараА. Стоимость конструкций

I. Прейск. 01-09-75 п. 561 письмо Госстроя СССР № 70Д

Стальные конструкции днища резервуара руб. из стальной заготовки из стали ВстЗпс2 по ГОСТ 380-71х

цена = (203-14,18)х1,0075=203,6 руб.

т 7,3 203,69 - - 1487 - - -

2. 562

То же, стенки резервуара из стали ВстЗпс2 по ГОСТ 380-71х

Цена = (198-14,18)х1,0075 = 198,66 руб.

т 20,6 198,66 - - 4092 - - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	-"- п.563	То же, покрытия резервуаров из сборных щитов из стали ВстЗпсБ по ТУ 14-I-3023-88 цена= (24I-14+I3,I8)x xI,0075=24I,98 руб.	т	6,1	24I,98	-	-	1470	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали ВстЗкп по ГОСТ 380-71х цена= (24I-20+I3,I8)x xI,0075=234,18 руб.	т	3,3	234,18	-	-	773	-	-	-
5.	Прейскур. 01-09-75 п.604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Приспособления для погрузки и крепления на железнодоро- жные платформы из стали ВстЗкп цена= (189+I3,I8)xI,0075= 203,69 руб.	т	0,16	203,69	-	-	33	-	-	-
Итого стоимость металлокон- струкций			руб	-	-	-	-	7855	-	-	-
6.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.09.85г.	в т.ч. возвратные суммы от стоимости приспособлений 25% от поз.7	руб	33	0,25	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж											
7.	Доп. 814-277 таб. 22-396	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 2000 м3 (без веса приспособлений)	т	37,30	40,5	12,8	12,5	1510	477	466	-
Итого:			руб	-	-	-	-	1510	477	466	-
8.	-	Накладные расходы 8,3% (7855+1510)х0,083	руб	-	-	-	-	777	-	-	-
9.	-	Плановые накопления 6% (7855+1510+77)х0,06	руб	-	-	-	-	609	-	-	-
9а.	-	НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями			руб	-	-	-	-	2896	-	-	-
Итого по разделу "Г"			руб	-	-	-	-	10751	-	-	-
Б. Окраска конструкций											
10.	14-243-71 таб. 22-32 к-1,8 на окраску в 2 слоя с заменой лака 177 на лак 170	Окраска наружных поверхностей стальных конструкций резервуара емкостью 2000 м3 лаком 170 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза цена= (2,55+1,8х(0,94-0,27)х1,8=5,95 руб.	т	37,3	5,95	3,19	0,22	222	119	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Содерж. доп. к БРЕР-69 вып. 4 п. 228 стр. 16 ценник № I ч. I, п. 292, стр. 36											
II. -	Накладные расходы 16,5%		руб	-	-	-	-	37	-	-	-
	Итого:		руб	-	-	-	-	259	-	-	-
12. -	Плановые накопления 6%		руб	-	-	-	-	16	-	-	-
13. -	НУЧП		руб	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по разделу II		руб	-	-	-	-	275	-	-	-
	Итого по смете		руб	-	-	-	-	11026	-	-	-
	в т.ч. возвратные суммы		руб	-	-	-	-	8	-	-	-

Гл. инженер проекта
Начальник смет. отдела
Составил

В.И. Миндлин
И.М. Миндлин

Выпгородская З.Д.
Миндлина И.М.
Ишполитов С.Д.

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

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций оди- наковых для всех вариантов	предусмотренные вариантами		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6

Подземная часть

- | | | |
|---------------------|-------|--------|
| 1. Затраты труда | ч-дн. | 182,18 |
| 2. Заработная плата | руб | 604,13 |

Материалы

- | | | |
|--|----------------|--------|
| 3. Стальные конструкции | т | 37,3 |
| 4. Стальные конструкции приспособлений
для сборки и установки | т | 0,85 |
| 5. Доски III с. 40 мм и более | м ³ | 1,26 |
| 6. Пудра алюминиевая | кг | 21,48 |
| 7. Лак № 170 | кг | 80,6 |
| 8. Вода | м ³ | 1307 |
| 9. Прочие материалы | руб | 212,01 |

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

Строительные машины

I9. Краны гусеничные 5 т	м.см	10,55
II. То же, 25 т	м.см	0,15
12. Тракторы 100 л.с.	м.см	10,99
13. Тракторы подъемники 100 л.с.	м.см	1,37
14. Прочие машины	руб	34,60

Главный инженер проекта

Рук. сметной группы

Составил

Вытегорская З.П.

Ишполитов С.Д.

Ишполитов С.Д.

в т.ч. возвратные суммы 8 руб.

1.	Материал. 01-02-75 И. 562 И. 562 И. 562 И. 562 И. 562 И. 562	Стальные конструкции дна резервуара из стали Восток 380-71г	7,3	203,69	-	-	1487	-	-	-
2.	И. 562	То же, стальные резервуары из стали Восток 380-71г	24,8	198,66	-	-	4927	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	-" п.563	То же, покрытия резервуара из сборных шитов из стали ВстЗисб по ТУ14-1-3023-80 цена= (241-14+13,18)х1,0075= =241,98 руб.	т	6,1	241,98	-	-	1476	-	-	-
4.	Прейск. 01-09-75 п.563 Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВстЗип ГОСТ 380-71 цена= (241-20+13,18)х1,0075= =234,18 руб.	т	3,3	234,18	-	-	773	-	-	-
5.	-" п.604	Приспособления для погрузки и крепления на железнодорож- ные платформы из стали ВстЗип цена= (189+13,18)х1,0075= =203,69 руб.	т	0,16	203,69	-	-	33	-	-	-
Итого стоимость металло- конструкций			руб	-	-	-	-	8696	-	-	-
6.	Письмо отдела экономки Госстроя СССР № 16-4625 от 13.09. 65 г.	в т.ч. возвратные суммы от стоимости приспособлений 25%	руб	33	0,25	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Б. <u>Монтаж</u>												
7.	14-277 табл. 22-396	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 2000 м3 (без в са приспособлений)	т	42,93	40,5		12,8	12,5	1739	549	537	-
Итого:			руб	-	-	-	-	1739	549	537	-	
8.	-	Накладные расходы 8,3% (8696+1739)х0,083	руб	-	-	-	-	866				
9.	-	Плановые накопления 6% (8696+1739+866)х0,06	руб	-	-	-	-	678				
НУЧП			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	-	Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб	-	-	-	-	3283				
Итого по разделу "I"			руб	-	-	-	-	11979	549	537	-	
В. <u>Окраска конструкций</u>												
II.	14-245-71 т.22-32 к=1,8 на окраску в два слоя с заменой на лак № 170 взамен 177 Сборник	Окраска наружных поверхностей стальных конструкций резервуаров емкостью 2000 м3 лаком 170 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза цена= 2,55+1,8х(0,94-0,27)х1,8=5,96	т	35,0	5,95	3,19	0,22	208	112	8	-	

Т.П.704-1-167,84

Альбом X

-70-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		доп.к ЕРЕР- 69 вып.4 п.228, стр.10. Ценник № I ч.1,п.292 стр.36									
I4.	-	Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	34	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	242	112	8	-
I5.	-	Платежи накопления 6%	руб	-	-	-	-	14	-	-	-
I6.		ВУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб	-	-	-	-	256	112	8	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	12235	661	545	-
		Возврат материалов	руб.	-	-	-	-	8	-	-	-

Гл.инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составил:



Вытегорская З.Д.
Мицдина И.М.
Ипполитов С.Д.

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту циндрического резервуара емк. 2000 м³

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	предусмотренные вариантами		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6

Подземная часть

- | | | |
|---------------------|-------|--------|
| 1. Затраты труда | ч-дн. | 209,67 |
| 2. Заработная плата | руб | 696,31 |

Материалы

- | | | |
|---|----------------|--------|
| 3. Остальные конструкции | т | 42,93 |
| 4. Остальные конструкции из способностей для сборки и установки | т | 0,99 |
| 5. Доски III с, 40 мм и более | м ³ | 1,45 |
| 6. Пудра алюминиевая | кг | 24,72 |
| 7. Лак № 170 | кг | 92,73 |
| 8. Вода | м ³ | 1504 |
| 9. Прочие материалы | руб | 244,02 |

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

Строительные машины

10. Крапы грузоподъемные 5 т	м.см	12,15
11. То же, 25 т	м.см	0,18
12. Тракторы 100 л.с.	м.см	12,66
13. Тракторы подъемники 100 л.с.	м.см	1,58
14. Прочие машины	руб	39,82

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

С М Е Т А № 1-4

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 2000 м³

Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом проекта
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1163 руб.

№ п/п	Обоснов. стоимости № укрупн. сметных норм, ед. расп. индр. норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. руб.			Общая стоим. руб.			НУЧП
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осн. з-пл.	экспл. машин		осн. з/пл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкцииА. Стальные конструкции

1. Проектирование. Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВстЗкп
01-09-75
п. 702
Письмо
Госстроя
СССР
№ 70Д
Цена = (228 + 13 (8) × 1,0075 = 242,99

т 3,5 242,99 - - 860 - - -

Б. Монтажные работы

2. 14-277 Сборка и установка шахтной
табл. лестницы
22-396

т 3,5 40,5 12,8 12,5 142 45 44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	-	Накладные расходы 8,5% (850+142)х0,083	руб	-	-	-	-	82	-	-	-
4.	-	Плановые накопления - 6% (850+142+82)х0,06	руб	-	-	-	-	64	-	-	-
5.	-	НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "I"			руб	-	-	-	-	1138	45	44	-

Раздел II. Окраска м/конструкций

5. I4-245-71 Окраска стальных конструкций
таб.22-32 шахтной лестницы лаком № Г70
к01,8 на с добавлением алюминиевой
окраску пудры
в 2 слоя цена= (2,55+1,2х(0,94-
с заменой -0,27)х1,02)х1,8=5,95 руб
лака № Г77
на лак № Г70
сборник
доп. к
ГГЕР-69
вып.4
стр.10
примечание № I,
ч.1, п.292,
стр.36

т 3,5 5,95 2,43 0,2 21 9 I

Итого:

руб - - - - 21 9 I

Т.П. 704-I-167,84 Альбом X

-75-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	-	-	3	-	-	-
7.	-	Плановые накопления-6%	руб	-	-	-	-	1	-	-	-
8.		НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб	-	-	-	-	25	9	I	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	1163	54	45	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Состав:



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

Т.П. 704-1-167,84

Альбом X

-76-

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту цилиндрического резервуара емк. 2000 м³

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций одинако- вых для всех вариан- тов	I	II	III
I	2	3	4	5	6

Подземная часть

1. Затраты труда	ч-дн.	17,09
2. Заработная плата	руб.	56,69

Материалы

3. Стальные конструкции	т	3,5
4. Стальные конструкции приспособлен- ный для сборки и установки	т	0,08
5. Доски II с., 40 мм и более	м ³	0,12
6. Пудра алюминиевая	кг	2,01
7. Лак В Г70	кг	7,56
8. Грунт	кг	-
9. Спирт бутановый	кг	-
10. Спирт этиловый	кг	-

I	2	3	4	5	6	4
11. Вода	м3	122				
12. Прочие материалы	руб.	19,89				
13. Растворитель	кг	-				
14. Звон	кг	-				
<u>Строительные машины</u>						
15. Краны гидравлические 5 т	м.см	0,99				
16. То же, 25 т	м.см	0,01				
17. Тракторы 100 л.с.	м.см	1,03				
18. Тракторы комбайны 100 л.с.	м.см	0,13				
19. Прочие машины	руб.	3,24				

Главный инженер проекта
 Руководитель сметной группы
 Составил

В.И. Ипполитов

Вышегородская З.Д.
 Ипполитов С.Д.
 Ипполитов С.Д.

- 77 -

Т.П.704-І-167,84

Альбом X

-78-

С М Е Т А № І-5к типовому проекту стального вертикального цилиндрического резервуара
емк. 2000 м³

Конструкция понтона

Основание: Альбом II типового проекта

Сметная стоимость 4375 руб.

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

в т.ч. возвратные суммы 122 руб.

№ п/п	Обоснов. стоимости в укрупн. сметных норм, ед. расц. шифр норм СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един.руб.			Общая стоим.руб.			НУЧП
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						осн. з-пл.	экспл. машин		осн. з/пл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Стальные конструкции понтонаА. Стоимость конструкций

1. Прейскр.
01-09-75
п. 581
письмо
Госстроя
СССР
№ 70Д
Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальном цилиндрическом резервуаре, из стали марки ВстЗпс
цена = $(259 + 13,18) \times 1,0075 = 274,22$ руб.
2. -" -
с учетом
разницы
стоимости
материалов
То же, из стали 20пс
цена = $(259 + 29 + 13,18) \times 1,0075 = 303,44$ руб.

т	8,0	274,22	-	-	2194	-	-	-
т	0,7	303,44	-	-	214	-	-	-

Т.П.704-1-167,64

льбом X

-79-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.	Ценник П, ч.П п.368-6 поправка на марку стали	Кожух проб замера уро чя из труб Ст20пс цена= 220+ =224,28 ру .	отборника и труба (69-132)хI, I58=	т	1,2	224,28	-	-	269	-	-	-
4.	Ценник № I ч.П.п.387	Оборудован		т	0,6	374,80	-	-	225	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.604 письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас для наворачивания ру- лона из ст ли ВстЗкп цена= (189 =203,69 ру .	13:18)хI, 0075=	т	2,4	203,69	-	-	489	-	-	-
Итого стоимость				руб	-	-	-	-	3391	-	-	-
6.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.09. 65 г.	в т.ч. воз ратные суммы от стоимос и катушек и приспособл ний 25%		руб	489	0,25	-	-	122	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтан											
7.	доп.814- 277 табл.22- 39-6	Монтаж конструкций понтона	т	10,4	40,5	12,8	12,5	421	133	130	-
Итого:			руб	-	-	-	-	421	133	130	-
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (3391+421)х0,083	руб	-	-	-	-	316	-	-	-
9.	-	Плановые накопления - 6% (3391+421+316)х0,06	руб	-	-	-	-	247	-	-	-
10.	-	НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб	-	-	-	-	984	-	-	-
Итого по разделу I			руб	-	-	-	-	4375	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	4375	-	-	-
в том числе кооперативные суммы			руб	-	-	-	-	122	-	-	-
Генеральный проект Начальник смет.отдела Босомани						Вашгородская З.Д. Мандлина И.М. Исполитов С.Д.					

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах
и типов по проекту цилиндрического резервуара емк. 2000 м³

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций одина- ковых для всех вариантов	предусмотренных вариантами		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6

Подземная часть

- | | | |
|---------------------|-------|-------|
| 1. Затраты труда | ч-дн. | 71,90 |
| 2. Заработная плата | руб | 53,34 |

Материалы

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 3. Стальные конструкции | т | 10,4 |
| 4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки | т | 0,27 |
| 5. Доски III с., 40 мм и более | м ³ | - |
| 6. Пудра алюминиевая | кг | - |
| 7. Лак № 177 | кг | - |
| 8. Вода | м ³ | 312 |
| 9. Прочие материалы | руб | 49,49 |

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

Строительные машины

10. Краны гусеничные 5 т	м.см	5,95
11. То же, 25 т	м.см	0,04
12. Тракторы 100 л.с.	м.см	2,89
13. Тракторы подъемники 100 л.с.	м.см	0,28
14. Прочие машины	руб.	32,71

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



Вышегородская З.Д.
Мядинна Н.М.
Ишхалитов С.Д.

С М Е Т А № I-6

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов,
емкостью 2000 м³
Конструкциям ограждений и площадок резервуара

Основание: Альбом I проекта:

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 749 руб.

№ п/п	Обоснов. стоим. в укрупн. сметных норм, ед. расц. шифр, норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. ед. в руб.			Общая стоим. в руб.			ИУЧП
					всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин	всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин	
I	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Прейскур. 01-09-75 п.705 письмо Госстроя СССР № 70Д	Стоимость конструкций ограждений и площадок резервуаров из стали Вспл 2 цена = $(232 + 11,18) \times 1,0075 = 247,02$ руб.	т	1,5	247,02	-	-	371			
2.		Льки, патроны и Ст 3сп5 по ГОСТ 380-71	т	0,5	374,80			187			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	14-277 таб.22- 39-6	Монтаж стальных конструкций	т	2,0	40,5	12,8	12,5	81	26	25	-
4.	-	Накладные расходы - 8,3% (558+81)х0,083	руб	-	-	-	-	53	-	-	-
5.	-	Плановые накопления - 6,0% (558+81+53)х0,06	руб	-	-	-	-	42	-	-	-
6.	-	НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-

Итого по разделу I

руб - - - - 734 26 25 -

П. Окраска м/конструкций

7. 14-245-71
таб.22-32м
к=1,8 на
окраску в
2 слоя с
вазеной
на лак
№ 170, вза-
мен лака
№ 177
сборник доп.
с ЕРЕР-69
вып.4, п.228
стр.10, цем.
№ 1, ч.1.
п.292
стр.36
- Окраска конструкций огра-
ждений площадок и люков,
патрубков
цена = (2,55+1,8х(0,94-0,27)х
х1,8=5,95 руб.

т 2,0 5,95 2,43 0,2 12 5,0 0,4

Т.Ш. 704-1-167,84 Лл сом X

-85-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	-	Накладные расходы-16,5%	руб	-	-	-	-	2	-	-	-
9.	-	Плановые накопления-6,0%	руб	-	-	-	-	1	-	-	-
10.	-	НУЧП	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб	-	-	-	-	15	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	749	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

181

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах
к типовому проекту цилиндрического резервуара емк. 2000 м³

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	предусмотренные вариантами		
			I	II	III

Надземная часть

1. Затраты труда	ч.дн.	9,77			
2. Заработная плата	руб	32,39			

Материалы

3. Стальные конструкции	т	2,0			
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,04			
5. Доски Шс., 40 мм и более	м ³	0,05			
6. Пудра алюминиевая	кг	1,15			
7. Лак № 177	кг	4,32			
8. Вода	м ³	70			
9. Прочие материалы	руб	11,37			

1	2	3	4	5	6
<u>Строительные материалы</u>					
10. Кран гусеничный 5 т	м.см	0,56			
11. То же, 25 т	м.см	0,			
12. Тракторы 100 л.с.	м.см	0,59			
13. Тракторы подъемники 100 л.с.	м.см	0,07			
14. Прочие машины	руб	1,86			

Главный инженер проекта

Руководитель сметной группы

Составил

Вышегородская З.Д.

Ипполитов С.Д.

Ипполитов С.Д.

ТВ 704-I-167,04

Аварсом I

С М Е Т А № I-3

на приобретение и монтаж металлоконструкции КИИ,
пожаротушения, площадок и стреланок резервуара
емкостью 2000 м3 с пеногенератором ГИИ-600
/2 шт./

Сметная стоимость 0,389 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колл- че- ство едн- иц	Стои- мость едн- иц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж</u>						
I.	ЦПЗ-279	Монтаж м/к джиров и крепежных для крепления оборудования КИИ	т	0,16	62,70	10
2.	ЦПЗ-279	Монтаж м/к крепеж- ных пеноустановка и соединения	т	0,09	62,70	6
3.	БП4-79	Монтаж м/к площа- док и стреланок для установки пе- ногенераторов	т	0,97	40,8	61
Всего по разделу I руб.-						87

ТШ 704-I- 167,84

Альбом I

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

Раздел 2 .
Материалы, не учтенные
ценником

4. CI2I-387	Стоимость м/к дека уравномера	т	0,06	375,00	23
5. CI2I-462	Стоимость м/к крон- штейнов	т	0,10	272,00	27
6. CI2I-468	Стоимость м/к крон- штейнов пеногашения	т	0,09	303,00	27
7. CI2I-497	Стоимость м/к пло- щадок и стремянок для установки гене- раторов	т	0,97	214,00	208

Всего по разделу 2 руб. - - 302

Раздел 3. Строймат-

8. И14-837 122,0

Всего по разделу 3 руб.

Всего по смете руб. - - 389

ТН 704-12 167,84

Альбом У

1	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	301
Материалы	руб.	-	-	-	-	29
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	18
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	18
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	-	286
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	18
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	319
Стоимость металлоконструктивных работ	руб.	-	-	-	-	61
Материалы	руб.	-	-	-	-	3
Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	22

I	2	3	4	5	6	7
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	12
	Основная заработная плата		руб.	-	-	25
	Всего заработная плата		руб.	-	-	37
	Накладные расходы		руб.	2	-	5
	Плановые накопления		руб.	-	-	4
	Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	70

Начальник отдела

Составил

Проведен

И. Киналь

В. Дубень

И. Сидорова

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-8-I

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП,
пожаротушения, площадок и стремянки резервуара
емкостью 2000 м3 с пенагенератором ГВПС-600 /3 шт/

Сметная стоимость 0,539 тыс.руб.

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

Раздел I. М о н т а ж

1.	ИПЗ-279	Монтаж м/к люков и кровельных для крепления оборудова- ния КИП	шт	0,16	62,70	10
2.	ИПЗ-279	Монтаж м/к кровель- ной пенотушилки и брызгалки	шт	0,09	62,70	6
3.	ИП4-50	Каркасы лифтов	шт	1,45	63,00	91

В о с е г о
по разделу I руб. - - 122

ТН 704-1-167,84

Альбом X

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

Раздел 2. Материалы,
на учетные пенники

4.	CI2I-387	Стоимость м/к лю- ка уравнимера	г	0,06	375,00	28
5.	CI2I-462	Стоимость м/к крон- штейнов	г	0,10	272,00	27
6.	CI2I-468	Стоимость м/к крон- штейнов пеногашения	г	0,09	303,00	27
7.	CI2I-437	Стоимость м/к пло- щадок и стремянок для установки гене- раторов	г	1,45	214,00	310

Всего по разделу 2 руб. - - 411

Раздел 3. Строительные
работы

8.	EI4-393	Окраска алюмине- вой краской деор- миц и площадок	г	1,70	3,80	6
----	---------	---	---	------	------	---

Всего по разделу 3 руб. - - 6

Всего по смете руб. - - 539

I	2	3	4	5	6	7
В том числе :						
Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	-	409
Материалы		руб.	-	-	-	31
Основная заработная плата		руб.	-	-	-	21
Всего заработная плата		руб.	-	-	-	21
Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	-	387
Плановые накопления		руб.	-	-	-	25
Всего стоимость монтажных работ		руб.	-	-	-	434
Стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	-	91
Материалы		руб.	-	-	-	4
Эксплуатация машин		руб.	-	-	-	88

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	17
		Основная заработная плата	руб.	-	-	37
		Всего заработная плата	руб.	-	-	54
		Накладные расходы	руб.	-	-	8
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	105

Начальник отдела

И.Климань

Составил

В.Дубень

Проверил

ТН 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 1-9

на общестроительные работы молниестоя на резервуары
/шт.4/ .

Основания: Альбом 4,5,6

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство едини- цы	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Б35-639	Установка стальных стоек порогов опыновки	т	0,14	12,40	2
2.	С121-419	Опоры-мачты про- сгрантовенные вы- сотой до 27 м	т	0,14	266,00	37
3.	Б14-170	Окраска масляными составами	т	0,14	4,35	1
Всего по смете			руб.	-	-	45
В том числе:						
Стоимость общ- строительных работ			руб.	-	-	1

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость об- щестроительных ра- бот	руб.	-	-	I
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	39
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	37
		Накладные расходы	руб.	-	-	8
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	44

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киндаль

Мандрусова

Мартова

Сидорова

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы фундамента и шкафа узла
управления системы подогрева

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мера- ния	Колл- ча- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
I.	ЕI-Н633	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без кре- плений под фунда- менты, грубопро- воды и коллекторы под фундаментах ограждающих огенков	м3	3,20	1,06	3
2.	ЕI-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, грубо- проводы и коллек- торы	м3	1,80	0,43	I
3.	ЕI-72I	Валка деревьев твердых пород диаметром от 17 до 24 см	100 м3	0,01	7,66	I

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	I
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	0,01	2,18	I
6.	EI6-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7.	EII-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8.	EII-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9.	ЦСЦ. п.153	И МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	II5
10.	CI47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
II.	EI6-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23

- 100 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
I 2 .	Е12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ100	м3	0,40	21,60	9
I3.	Е12-160	Железные поверхности	100 м2	0,02	0,18	1
I4.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным блокам	м2	3,00	0,54	2
I5.	Ц13-168	Монтаж металлоконструкций шкафа	г	0,44	15,10	7
I6.	С121-583	Стоимость м/к шкафа	г	0,44	212,00	98
I7.	Е14-182	Окраска шкафа эмалью	г	0,44	2,47	1
Всего по смете			руб.	-	-	360
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	200
Всего заработная плата			руб.	-	-	11
Накладные расходы			руб.	-	-	51

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	14
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	245
	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

Составил

Проверил

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симкина

- 102 -

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 2000 м³ при производительности 600-900 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,605 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 0,61 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКП2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-366I	Механизм управления хлопушкой МУ-2	компл	2,00	6,93	14
5.	ЦП2-365I	Хлопушка ХП-250-А	компл	2,00	7,68	15

III 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
6.	III2-3625	Огневой предохра- нитель ОП-250	шт	2,00	11,00	22
7.	III2-3598	Патрубок вентиля- ционный ПВ-250	шт	2,00	8,04	16
Всего по разделу I руб.						92
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>						
8.	23077- 60034	Лож замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
9.	230-77 2024I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 150	шт	1,00	126,97	127
10.	29100I 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
11.	CI2I-390	Патрубок ПВ-250	г	0,09	350,00	31
12.	29100I 67г.	Огневой предохра- нитель ОП-250	шт	2,00	33,36	67
13.	2307-60050 д.17 67г.	Удупка УП-250А	шт	2,00	75,82	151

- 104 -

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
14.	2807-60056 д. 17 67 г.	Механизм управле- ния МУ-I	шт	2,00	32,28	65
15.	СИИ-75	К р е п е ж	г	0,01	314,00	8
16.	СИ510-171	Канат 6,1-Г-2-ОС-Н- 140	м	30,0	0,11	8
Всего по разделу 2			руб.	-	-	519
Всего по смете			руб.	-	-	505
В том числе:						
Стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	587
Материалы			руб.	-	-	5
Эксплуатация машин			руб.	-	-	8
Основная зарабо- тая плата			руб.	-	-	46
Всего заработная плата			руб.	-	-	46

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	480
		Плановые накопления	руб.	-	-	84
		Всего стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	601
		Стоимость общестроит- ельных работ	руб.	-	-	3
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тиханко

Дубень

Семькина

- 106 -

Т П 704-I-167.84

Альбом I

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 2000 м3 при производительности 900-1000 м3/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 2,699 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ницы изме- рения	Колы- че- ство	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Оборудование и монтаж						
1.	Ц12-3586	ДЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЗК12-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	
4.	Ц12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл	2,00	13,30	27
5.	2307- 60057 д.17	То ж е	шт	2,00	850,00	1700
6.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	2,00	10,30	21

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦП2-3625	Огневой предохра- нитель ОП-250	шт	2,00	11,00	22
8.	ЦП2-3598	Пагрубок вентиля- ционный ПВ-250	шт	2,00	8,04	16
Всего по разделу I руб.				-	-	1914
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
9.	23077- 60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077- 20241	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 150	шт	1,00	126,97	127
11.	291001	Кран сифонный	шт	1,00	22,60	23
12.	2307- 60053 д. 17 67г.	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473
13.	С121-390	Пагрубок ПВ-250	шт	0,09	350,00	31
14.	291001 67 г.	Огневой предохра- тель ОП-250	шт	2,00	33,36	67

- 108 -

III 704-I-167,84

Альбом X

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

15.	СИИ-75	К р е с л о	*	0,01	314,00	3
-----	--------	-------------	---	------	--------	---

16.	СИ510-171	Канат 6,1-1-2-0-Н-140	и	30,00	0,11	3
-----	-----------	-----------------------	---	-------	------	---

Всего по разделу 2	руб.	-	-	785
--------------------	------	---	---	-----

Всего по смете	руб.	-	-	2899
----------------	------	---	---	------

В том числе:

Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	1700
-----------------------------	------	---	---	------

Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	102
---------------------------	------	---	---	-----

Всего стоимость оборудования	руб.	-	-	1802
---------------------------------	------	---	---	------

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	845
------------------------------	------	---	---	-----

Материалы	руб.	-	-	7
-----------	------	---	---	---

Эксплуатация машин	руб.	-	-	3
--------------------	------	---	---	---

ТН 704-Л-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Основная заработная плата		руб.	-	-	54
	Всего заработная плата		руб.	-	-	54
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	737
	Плановые накопления		руб.	-	-	50
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	693
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	3
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	4

Начальник отдела

Осигинал

Проверил

Кичаль

Тихомиров

Дубень
Симкина

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 2000 м3 при производительности 600-900 м3/час
и поверхности нагрева 22 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,178 тыс.руб.

в т.ч.монтаж - 1,18 тыс.руб.

Поряд. номер	Обос- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Едн- ица из- мере- ния	Коли- че- ство едн- иц	Стои- мость едн- иц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Монтажные работы						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3637	Клапан КНП-150	шт	1,00	8,95	9
5.	ЦП2-3610	Клапан КЛЗ-150	шт	1,00	8,00	8

- III -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-366I	Механизм управления хлопушкой МУ-I	компл	2,00	6,93	14
7.	Ц12-365I	Хлопушка ХП-250-A	компл	2,00	7,68	15
8.	Ц12-3500	Монтаж подогрева- телей секционного типа поверхностью нагрева 22 м2	т	0,73	76,50	55
Всего по разделу I			руб.	-	-	128
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
9.	23077- 60034	Лож замерный ЛЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077- 2024I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам.150	шт	1,00	126,97	127
11.	29100I 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23

ТН 704-1-167,84

- II2 -
Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
12.	Цена маш. 3-да г. Армавир	Клапан ИШ-150	шт	1,00	215,20	215
13.	То же	Клапан ИДМ-150	шт	1,00	109,75	110
14.	2307-60050 д. 17 67г.	Хлопушка ИЛ-250А	шт	2,00	75,32	151
15.	2307-60056 д. 17 67г.	Механизм управления МУ-1	шт	2,00	32,28	65
16.	С121-389	Подогреватели из труб	г	0,73	382,00	279
17.	С111-75	Крепёж	г	0,01	314,00	3
18.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140	м	30,00	0,11	3

Всего по разделу 2

руб. - - 1050

Всего по смете

руб. - - 1178

В том числе:

Стоимость монтажных
работ

руб. - - 1107

ТП 704-І- 167,84

- ІІЗ -

Альбом І

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы	руб.	-	-		9
	Эксплуатация машин	руб.	-	-		5
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-		1
	Основная заработная плата	руб.	-	-		61
	Всего заработная плата	руб.	-	-		62
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-		968
	Плановые накопления	руб.	-	-		67
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-		1174
	Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-		3
	Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-		3

- II4 -

ТН 704-1- 167,84

Альбом I

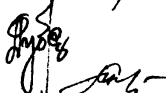
I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы руб. - - I

Всего, стоимость
объектно-строительных
работ руб. - - 4

Начальник отдела  Киналь

Составил  Тимченко

Проверил  Дубень
Семькина

С М Е Т А № 2-3-1

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 2000 м³ при производительности 600-900 м³/ч
и поверхности нагрева 34 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,381 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изме- рения	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЭ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЭКМ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	Ц12-3637	Клапан КПП-150	шт	1,00	8,95	9
5.	Ц12-3610	Клапан НКДМ-150	шт	1,00	8,00	8
6.	Ц12-3661	Механизм управления хлопушкой МУ-1	компл	2,00	6,93	14

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
7.	П12-3651	Хлопушка ХП-250-А	компл.	2,00	7,68	15
8.	П12-3500	Монтаж подогревателя секционного типа поверхностью нагрева 34 м ²		1,15	75,60	87
Всего по разделу I			руб.	-	-	162
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
9.	23077-60034	Лук замерный 03-150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077-20241	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 diam.150	шт	1,00	126,97	127
11.	291001-67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
12.	Цена мат. завода г.Армавир	Клапан КПП-150	шт	1,00	215,20	215
13.	То же	Клапан НКМ-150	шт	1,00	109,75	110

III 704-I-167,84

Автом I

I	2	3	4	5	6	7
14.	2307-60050 и.п. 67 г.	Хлопунка XII-250A	шт	2,00	75,32	151
15.	2307-60056 и.п. 67 г.	Механизм управления МУ-I	шт	2,00	32,28	65
16.	CI2I-389	Подогреватели из руб	г	1,15	382,00	439
17.	CI11-75	К р е п е ж	г	0,01	314,00	3
18.	CI510-I7I	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140	м	30,00	0,11	3
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1219
Всего по смете			руб.	-	-	1381
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	1299
М а т е р и а л ы			руб.	-	-	18
Эксплуатация машин			руб.	-	-	7

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата маши- нистов	руб.	-	-	I
		Основная заработная плата	руб.	-	-	76
		Всего заработная плата	руб.	-	-	77
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1146
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1377
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-	8
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	8
		Накладные расходы	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела
Составил
Проверил

[Handwritten signatures]

Киналь
Тяпанико
Дубень
Симонкина

ТН 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 2-3-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 2000 м3 при производительности 1400-2200 м3
и поверхности нагрева 22 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 3,406 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоо- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	П12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	П12-2077	Задвижка ЗКЛЗ-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	П12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	П12-3639	Клапан КИП-250	шт	1,00	14,00	14
5.	П12-3612	Клапан НКМ-250	шт	1,00	12,00	12
6.	П12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл	2,00	13,30	27

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
7.	2307-60057 д.17	Т о ж е	шт	2,00	850,00	1700
8.	Ц12-3653	Хлопушка ЦП-400-Б компл.	2,00		10,30	21
9.	Ц12-3500	Монтаж подогре- вателей секцион- ного типа по- верхностью нагре- ва 22 м2	т	0,73	75,60	55

Всего по разделу I руб.-
руб.

1960

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цени-
ком

10.	23077- 60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	12
11.	23077- 20241	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКП2-16 диам. 150	шт	1,00	126,97	127
12.	291001- 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23

- 121 -

ТН 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
13.	291001 доп.4	Клапан КШГ-250	шт	1,00	290,52	291
14.	291001 доп.4	Клапан НКМ-250	шт	1,00	156,02	156
15.	2307- 60053 67г.	Хлопушка XII-400 б	шт	2,00	236,72	478
16.	С121-389	Подогреватели из труб	г	0,78	382,00	279
17.	С311-75	К р е п е ж	г	0,01		
18.	С1510- 171	Канат 6,1-Г-2-СС- -Н-140	м	30,00	0,11	8
Всего по разделу 2			руб.-	-		1446
Всего по смете			руб. -	-		3406
В том числе:						
Стоимость оборудо- вания			руб. -	-		1700

ТН 704-I-167,84

- 122 -
Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы	руб.	-	-	102	
	Всего стоимость обо- рудования	руб.	-	-	1802	
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1514	
	Материалы	руб.	-	-	12	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	5	
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	1	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	74	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	75	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1365	
	Плановые накопления	руб.	-	-	90	
	Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1604	

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тщенко

Дубень

Смиркина

П 704-1-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 2-3-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 2000 мЗ при производительности 1400-2200 мЗ
и поверхности нагрева 34 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 3,609 тыс.руб.

Поряд. номер	Обос- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Оборудование и монтаж						
1.	П12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	П12-2077	Задвижка ЗКЛЗ-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	П12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	П12-3639	Клапан КПП-250	шт	1,00	14,00	14
5.	П12-3612	Клапан НКМ-250	шт	1,00	12,00	12

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-3662	Механизм управления хлопущей МУ-2-400	компл.	2,00	13,80	27
7.	2307-60037 д.17	Т о ж е	шт	2,00	850,00	1700
8.	Ц12-3653	Хлопушка Ц12-400-Б	компл.	2,00	10,80	21
9.	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 34 м2	г	1,15	75,60	87
Всего по разделу I			руб.	-	-	1994

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

10.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	23077-20241	Задвижка клиновидная фланцевая ЗКЛ2-16 днам. 150	шт	1,00	126,97	127
12.	291001-67г.	Кран отжимной СК-50	шт	1,00	22,60	23

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
13.	291001 доп.4	Клапан КИП-250	шт	1,00	290,52	291
14.	291001 доп.4	Клапан НКМ-250	шт	1,00	156,02	156
15.	2307-60053	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	478
16.	С121-389	Подогреватели из труб	г	1,15	382,00	439
17.	С311-75	К р е п е ж		0,01		
18.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н- -140	м	30,00	0,11	3

Всего 2 руб. - - 1615

Всего по смете руб. - - 3609

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания руб. - - 1700

Транспортные расходы руб. - - 102

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	1802
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1706
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	18
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	89
		Всего заработная плата	руб.	-	-	90
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1525
		Плановые накопления	руб.	-	-	101
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1807

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симкина

ТП 704-I-167,84

Альбом I

СМЕТА № 3-I-I

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
производительности 340-550 м³/ч и поверхности нагрева
61 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 1,405 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоо- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	ЦПЗ-3586	Лож замерный - I50	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦПЗ-3587	Защелка РКПЗ-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦПЗ-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦПЗ-3661	Механизм управления хлопушкой МУ-I	компл.	2,00	6,93	14
5.	ЦПЗ-3651	Хлопушка ХП-250-А	компл.	2,00	7,68	15

Ш 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ш12-3500	Монтаж подогревателя для сжиженного типа поверхностного нагрева 61 м2	шт	1,91	75,60	144
6А	Ш12-3597	Патрубок вентиля- ционная ПВ-200	шт	1,0	6,17	6

Всего по разделу I руб. - - 211

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценой

7.	23077- 60034	Лист замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
8.	23077- 20241	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛЗ-16 диам. 150	шт	1,00	126,97	127
9.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
10.	2307-60050 д.17,67г.	Хлопушка ХП-250А	шт	2,00	75,32	151
11.	2307-60056 д.17,67г.	Механизм управления МУ I	шт	2,00	32,28	65

ТШ 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
12.	CI2I-389	Подогреватели из руб	г	1,9I	382,00	780
13.	CI11I-75	К р е п е ж	г	0,0I	314,00	3
14.	CI5IO-I7I	Канат 6, I-I-2-CC-H- -140	м	30,00	0,II	3
15.	CI2I-390	Пагрубок ПБ-200	г	0,03	350	II

Всего по разделу 2 руб. - - 1194

Всего по смете руб. - - 1405

В том числе:

Стоимость монтаж-
ных работ руб. - - 1334

Материалы руб. - - 17

Эксплуатация ма-
шин руб. - - 10

Заработная плата
машинистов руб. - - 2

I	2	3	4	5	6	7
		Основная заработная плата	руб.	-	-	95
		Всего заработная плата	руб.	-	-	97
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1123
		Плановые накопления	руб.	-	-	79
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1384
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	3
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тященко

Дубень

Симонкина

- 131 -

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-I-2

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 340-550 м³/ч и поверхности
нагрева 83 м²

Обнование: Альбом 6

Сметная стоимость 1,574 тыс.руб.

П о р я д. номер	Обос- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изме- рен.	Коли- че- ство зди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ц12-3588	Лит. замерный - 150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЗКЛ2- 150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	Ц12-3661	Механизм управле- ния хлопушкой МУ-I	компл.	2,00	6,93	14
5.	Ц12-3651	Хлопушка ХП-250-А	компл.	2,00	7,68	15
6.	Ц12-3500	Монтаж подогревате- лей секционного ти- па поверхностью на- грева 83 м ²	т	2,26	75,60	171

ТП 704-1-167,84

Альбом X

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

ЦП2-3597

Патрубки вентиля-
ционные ПВ-200

шт

1

6,17

6

Всего по разделу
I

руб.

-

-

239

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценни-
ком

7 23077-60034

Лок замерный ЛЗ-
150

шт

1,00

13,13

13

8. 23077-20241

Защелка клиновья
фланцевая ЗКЛ2-16
диаметром 150

шт

1,00

126,97

127

9. 291001
67г.

Кран сифонный
СК-50

шт

1,00

22,60

23

10. 23007
60050
д.17

Хлопушка ХП-250А

шт

2,00

75,32

151

11. 2307-60056
д.17 67г.

Механизм управления
МУ-1

шт

2,00

32,28

65

12. С121-389

Подогреватели на-
труб

г

2,26

382,00

863

13. С111-75

К р е н ж

г

0,01

314,00

3

ТН 704-1- 167,8%

Альбом I

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

14.	СИ10-171	Канат 6, I-Г-2- -СС-Н-140	м	30,00	0,11	3
-----	----------	------------------------------	---	-------	------	---

15.	СИ21-390	Патрубок ПБ-200	т	0,03	850	11
-----	----------	-----------------	---	------	-----	----

	Всего по разделу 2	руб.	-	-	1335
--	-----------------------	------	---	---	------

	Всего по смете	руб.	-	-	1574
--	----------------	------	---	---	------

В том числе:

	Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1482
--	--------------------------------	------	---	---	------

	Материалы	руб.	-	-	20
--	-----------	------	---	---	----

	Эксплуатация машин	руб.	-	-	12
--	-----------------------	------	---	---	----

	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
--	--------------------------------	------	---	---	---

	Основная зара- ботная плата	руб.	-	-	108
--	--------------------------------	------	---	---	-----

	Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	110
--	-----------------------------	------	---	---	-----

	Стоимость мате- риалов и кон- струкций	руб.	-	-	1256
--	--	------	---	---	------

ТП 704-I- 167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	88
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1570
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	3
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симкина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-I-3

На приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при про изводительности 340-550 м³/ч и поверхности
нагрева 115 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 2,169 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	ЦП2-3586	Люк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ-2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3690	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3661	Механизм управления хлопушкой МУ-1	компл.	2,00	6,93	14
5.	ЦП2-3651	Хлопушка ХП-250-А	компл.	2,00	7,68	15
6.	ЦП2-3500	Монтаж подогревате- лей секционного типа поверхности	15 хв I	3,52	75,60	266

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
ЦИ2-3597	Патрубки вентиляционные	шт	I	6,17	6	
Всего по разделу I			руб.	*	-	340

Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником

7.	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
8.	23077-2024I	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127
9.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
10.	2307-60050 д.17,67г.	Хлопушка ХП-250А	шт	2,00	75,32	151
11.	2307-60056 д.17,67г.	Механизм управления МУ1	шт	2,00	32,28	65
12.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	3,52	382,00	1345
13.	CI1I-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	3

- 137 -

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
14.	СИ510-171	Канат 6, I-I-2-CC- H-140	м	30,00	0,11	3
15.	СИ21-390	Патрубок ПВ-200	т	0,03	350	11
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1846
		Всего по смете	руб.	-	-	2186
		В том числе:				
		Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	2059
		Материалы	руб.	-	-	29
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	18
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная зара- ботная плата	руб.	-	-	154
		Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	157
		Стоимость мате- риалов и кон- струкций	руб.	-	-	1738

ТП 704-1-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления	руб.	-	-	123	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2182	
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	3	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3	
	Накладные расходы	руб.	-	-	1	
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4	

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киваль

Тищенко

Дубень

Симанкина

- 139 -

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А # 3-I-4

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м3
при производительности 900-1400 м3 и поверхности
нагрева 61 м2

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 3,523 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ницы	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование</u> <u>и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЭКП2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл	2,00	13,30	27
5.	2307- 60057 д.17	То же	шт	2,00	850,00	1700

- 140 -

ТН 704-1-167,84 Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-3653	Хлопушка Ц12-400-Б	компл.	2,00	10,30	21
7.	Ц12-3599	Патрубок вентиляционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
8.	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 61 м ²	т	1,91	75,60	144

Всего по разделу I руб. - - 2038

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

9.	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077-20241	Защипка клиновья фланцевая ЗК12-16 диам.150	шт	1,00	128,97	127
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
12.	2307-60053 д.17,67г.	Хлопушка Ц12-400Б	шт	2,00	236,72	473

- 141 -

ТП 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
13.	CI2I-390	Патрубок ПВ-300	т	0,06	350,00	21
14.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	1,91	382,00	730
15.	CI1I-75	Крепёж	т	0,03	314,00	9
16.	CI5IO-I7I	Канат 6, I-I-2-CC- -H-140	м	30,00	0,11	3

Всего по разделу 2	руб.	-	-	1485
-----------------------	------	---	---	------

Всего по смете	руб.	-	-	3523
----------------	------	---	---	------

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	-	-	1700
------------------------	------	---	---	------

Транспортные расходы	руб.	-	-	102
----------------------	------	---	---	-----

Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	1802
-------------------------------	------	---	---	------

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1612
---------------------------	------	---	---	------

Материалы	руб.	-	-	19
-----------	------	---	---	----

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	10
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	109
		Всего заработная плата	руб.	-	-	III
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1390
		Плановые накопления	руб.	-	-	97
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1709
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	12

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Кусень

Симкина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-1-5

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м3
при производительности 900-1400 м3 и поверхности
нагрева 83 м2

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 3,692 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	ЦП2-3586	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл	2,00	13,30	27
5.	23-07- 60057 д.17	То же	шт	2,00	850,00	1700
6.	ЦП2-3658	Хлопушка ХП-400-Б	компл	2,00	10,30	21
7.	ЦП2-3599	Патрубок вентиля- ционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
8.	ПД-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагр. рева 83 м ²	т	2,26	75,60	171

Всего по разделу I

руб.

2066

Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником

9.	23077-60034	Дюк замерный ЛЗ-150	шт	1,00	12,13	13
10.	23077-20241	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛЗ-16 диам. 150	шт	1,00	126,97	127
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
12.	2307-60053 д. 17,67г.	Клопушка КЛ-400Б	шт	2,00	236,72	473
13.	С121-390	Патрубок ПР-300	т	0,06	350,00	21
14.	С121-389	Подогреватели из труб	т	2,26	362,00	863

ТН 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
15.	СИИ-75	Крепёж	т	0,03	314,00	9
16.	СИ510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140	м	30,00	0,11	3

Всего по разделу 2 руб. - - 1626

Всего по смете руб. - - 3692

В том числе:

Стоимость оборудования руб. - - 1700

Транспортные расходы руб. - - 102

Всего, стоимость оборудования руб. - - 1802

Стоимость монтажных работ руб. - - 1772

Материалы руб. - - 22

Эксплуатация машин руб. - - 12

Заработная плата машинистов руб. - - 2

Основная заработная плата руб. - - 122

Всего заработная плата руб. - - 124

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1523
		Плановые накопления	руб.	-	-	106
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1878
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.	-	-	12

Нач.отдела

Киналь

Составил

Тищенко

Проверил

Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 3-I-6

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 900-1400 м³ и поверхности
нагрева 115 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 4,304 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ни- ца из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая сто- имость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	Ц12-3662	Механизм управле- ния хлопущкой МУ2-400	компл	2,00	13,30	27
5.	2307-60057 д.17	То же	шт	2,00	850,00	1700

- 148 -

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
6.	ЦП2-3653	Хлопушка ЦП-400-Б	компл	2,00	10,80	21
7.	ЦП2-3599	Патрубок вентиляционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
8.	ЦП2-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхности нагрева П15 м2	т	3,52	75,60	266
Всего по разделу I			руб.	-	-	2167

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цени-
ком

9.	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077-20241	Залужка клиновья фланцевая ЗКЛЗ-16 diam. 150	шт	1,00	126,97	127
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
12.	2307-60053 д.17,67г.	Хлопушка ЦП-400-Б	шт	2,00	236,72	473

ТН 704-1-167,04

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
13.	СИ21-890	Патрубок ПВ-300	*	0,06	850,00	21
14.	СИ21-389	Подогреватели из труб	*	3,52	882,00	1345
15.	СИ11-75	Крепёж	*	0,03	314,00	9
16.	СИ510-171	Канат 6,1-1-2-СС-Н-140	*	30,00	0,11	3

Всего по разделу

2

руб. -

2134

Всего по смете

руб. -

4304

В том числе:

Стоимость оборудования

руб. -

1700

Транспортные расходы

руб. -

108

Всего, стоимость оборудования

руб. -

1808

Стоимость монтажных работ

руб. -

2349

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы	руб.	-	-	31	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	18	
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	188	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	171	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2006	
	Плановые накопления	руб.	-	-	141	
	Всего стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	2490	
	Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	9	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9	
	Накладные расходы	руб.	-	-	3	
	Плановые накопления	руб.	-	-	1	

- 151 -

III 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
Всего, стоимость об- щестроительных работ			руб.	-	-	12

Начальник отдела

Киналь

Составил

Тяченко

Проверил

Дубень

Симкина

ТН 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-3-7

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 340-550 м³ и поверхности нагрева
61 м² с подъемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость I,486 тыс.руб.

Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мо- сть еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6
Раздел I. Оборудование и монтаж					
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87
4.	ЦП2-366I	Механизм управления хлопушкой МУ-I	компл	1,00	6,93
5.	ЦП2-365I	Хлопушка ХП-250-A	компл	1,00	7,68
6.	ЦП2-3597	Патрубок вентиляцион- ный ПВ-200	шт	1,00	6,17

- 158 -

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
7.	19062- 1010	Лебедка ДР-1000	шт	1,00	165,00	165
8.	ЦЗ-561	Монтаж лебедки	т	0,11	75,90	8
9.	ЦЗ- 1783	Монтаж блока роликового	шт	1,00	6,87	7

Подъемная труба

см. отдельную смету

10.	ЦП2- 3500	Монтаж подогрева- телей секционно- го типа поверх- ностью нагрева 61 м2	т	1,91	75,60	144
-----	--------------	---	---	------	-------	-----

Всего по разделу

руб.

386

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цени-
ком

II.	23077- 60034	Лин. замерный ЛЗ-150	шт	1,00	18,13	13
-----	-----------------	-------------------------	----	------	-------	----

ТП 704-1-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
12.	23077-2024I	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диам.150	шт	1,00	126,97	127
13.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
14.	2307-60050 д.17,67г.	Хлопушка ХП-250А	шт	1,00	75,32	75
15.	2307-60056 д.17,67г.	Механизм управления МУ1	шт	1,00	32,28	32
16.	СИ21-389	Подогреватели из труб	т	1,91	382,00	730
17.	СИ11-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	3
18.	СИ21-390	Патрубок ПБ-200	т	0,03	350,00	11
19.	19063- 17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	СИ510-171	Канат 6,1-1-2-СС- Н-140	м	15,00	0,11	2
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1100

1	2	3	4	5	6	7
	Всего по смете	руб.	-	-	1486	
	В том числе:					
	Стоимость оборудования	руб.	-	-	165	
	Транспортные расходы	руб.	-	-	10	
	Всего стоимость оборудования	руб.	-	-	175	
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1233	
	Материалы	руб.	-	-	15	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	10	
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	91	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	93	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1033	
	Плановые накопления	руб.	-	-	74	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1307	

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость общестроитель-		руб.	-	-	3
	ных работ					
	Стоимость материалов		руб.	-	-	3
	и конструкций					
	Накладные расходы		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость обще-		руб.	-	-	4
	строительных работ					

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тихченко

Дубонь

Симыкина

ТН 704-1-167,84

- 157 -
Альбом X

С М Е Т А № 3-1-8

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 340-550 м³ и поверхности
нагрева 83 м² с подъемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 1,658 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Един. изме- нения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование</u> <u>и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3090	кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3661	Механизм управления хлопушкой МУ-1	компл.	1,00	6,93	7
5.	ЦП2-3661	Хлопушка ХП-250-А	компл.	1,00	7,68	8
6.	ЦП2-3597	Патрубок вентиля- ционный ПВ-200	шт	1,00	6,17	6

- 158 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
7.	19062-1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
8.	ЦЗ-561	Монтаж лебедки	т	0,11	79,50	9
9.	ЦЗ-1783	Монтаж блока родикового	шт	1,00	6,87	7

Подъемная труба

см.отдельную смету

10.	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 83 м2	т	2,28	75,60	171
-----	----------	---	---	------	-------	-----

Всего по разделу I

417

~~Заведующий отделом~~
~~инженер~~

11.	23077-60631	Замерный ст-150	шт	1,00	13,13	13
12.	23077-20241	Задвижка клиновая фланцевая БК12-16 diam.150	шт	1,00	126,97	127

ТУ 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
13.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
14.	2307- 60050 д. 17 67г.	Хлопушка XII-250A	шт	1,00	75,32	75
15.	2307- 60056 д. 17, 67г.	Механизм управления МУ1	шт	1,00	32,28	32
16.	GI2I-389	Подогреватели из труб	т	2,26	382,00	863
17.	GI1I-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	3
18.	GI2I-390	Патрубок ПВ-200	т	0,03	350,00	11
19.	19063- 17043	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	GI5IO-171	Канат 6, I-Г-2-СС-Н- 140	м	15,00	0,11	2
Всего по разделу 2				руб.	-	1241
Всего по смете				руб.	-	1650

ТШ 704-1-167,84

Альбом 1

1	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	165
	Транспортные расходы	руб.	-	-	-	10
	Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	175
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1397
	Материалы	руб.	-	-	-	15
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	10
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	2
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	91
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	93
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	1166
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	62
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	1479
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	8

ТШ 704-1-167, 74

Альбом I

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

Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
---------------------------------------	------	---	---	---

Накладные расходы	руб.	-	-	1
-------------------	------	---	---	---

Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	4
--	------	---	---	---

Начальник отдела *Киналь* Киналь

Составил *Тищенко* Тищенко

Проверил *Дубень* Дубень
Симкина Симкина

С М Е Т А № 3-1-9

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м3
при производительности 340-550 м3 и поверхности
нагрева 115 м2 с подъемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 2,267 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование</u> <u>и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3661	Механизм управления хлопушкой МУ-1	компл	1,00	6,93	7
5.	ЦП2-3651	Хлопушка ХП-250-А	компл	1,00	7,68	8

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-3597	Патрубок вентиля- ционный ПВ-200	шт	1,00	6,17	6
7.	19062- 1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
8.	Ц3-561	Монтаж лебедки	тн	0,11	75,90	8
9.	Ц3-1783	Монтаж блока роли- кового	шт	1,00	6,87	7

Подъемная труба

см.отдельную смету

10.	Ц12-3500	Монтаж подогревате- лей секционного типа поверхностью нагрева 115 м2	т	3,52	75,60	266
-----	----------	---	---	------	-------	-----

Всего по разделу 1 руб. - - 515

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

II.	23077- 60034	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
-----	-----------------	---------------------	----	------	-------	----

1	2	3	4	5	6	7
12.	23077-20241	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам.150	шт	1,00	126,97	127
13.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
14.	2307-60050 д.17,67г.	Хлопушка ХП-250А	шт	1,00	75,32	75
15.	2307-60056 д.17,67г.	Механизм управления МУ1	шт	1,00	32,28	32
16.	С121-389	Подогреватели из труб	т	3,52	382,00	1345
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	3
18.	С121-390	Патрубок ПБ-200	т	0,03	350,00	11
19.	19063-17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н-140 м	15,00	0,11		2
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1752
Всего по смете			руб.	-	-	2267

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	-	165
Транспортные расходы	руб.	-	-	-	-	10
Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	-	175
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	1970
Материалы	руб.	-	-	-	-	27
Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	18
Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	3
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	150
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	153
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	-	1648
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	118
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	2088

ТН 704-I-167,84

Альбом I

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

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тилченко

Дубень

Симкина

ТН 704-1-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 3-I-10

на приобретение и монтаж подъемной трубы ДУ-250
резервуара емкости 2000 м³ при производительности
340-550 м³ /ч /высоковязкие нефтепродукты /

О с н о в а н и е : Альбом 6

Сметная стоимость 0,304 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стой- мость еди- ниц	Об- щая стой- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ц12-18	Трубный узел диам. 278	т	0,48	48,00	23
2.	Ц13-68	Опорные металлоконструк- ции	т	0,03	33,80	1
3.	Ц3-2280 примен. ДРП.7	Наружная канализация	100 м	0,40	00,00	0
4.	Ц13-281	Шарнир чугунный ЦШ- 250	т	0,14	36,20	5

Всего по разделу I руб. - - 36

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
5.	CI59-1013	Трубный узел диам. 273x7	т	0,47	256,32	123
6.	CI510-173	Канат 8, I-T-2-CC- H-140	м	18,00	0,13	2
7.	250I-2003	Детали с механиче- ской обработкой	т	0,01	430,00	4
8.	CI2I-576	Опорные конструкции под оборудование весом до 1 т	т	0,01	186,01	2
9.	CI2I-468	Конструкции из листо- вой стали	т	0,02	269,67	5
10.	CI58-9	Полоса алюминиевая	т	0,01	834,82	8
11.	23077- 60030	Шарнир с подъемной трубой ШД-250	шт	1,00	108,68	109
Всего по разделу 2			руб.	-	-	268
Всего по смете			руб.	-	-	304

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	275
М а т е р и а л ы	руб.	-	-	-	-	5
Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	2
Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	1
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	12
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	13
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	-	246
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	16
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	291
Стоимость металлоконструктивных работ	руб.	-	-	-	-	13
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	6
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	6
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	-	7

- 170 -

ТШ 704-I-167,84

Альбом X

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

Всего, стоимость
металломонтажных работ руб. - - 13

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киваль

Салганик

Дубень

Семькина

III 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-I-II

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³ при
производительности 900-1400 м³ и поверхности нагрева
61 м² с подьемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 2,802 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Защелка ЗКП2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МЭ-3	компл	1,00	13,30	13
5.	2307-60057 д.17	То же	шт	1,00	850,00	850
6.	ЦП2-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	1,00	10,30	10

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦП2-3599	Патрубок вентиляционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
8.	19062-1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
9.	ЦЗ-561	Монтаж лебедки	т	0,11	75,90	8
10.	ЦЗ-1783	Монтаж блока роликового	шт	1,00	6,87	7
11.	ЦП2-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 61 м2	т	1,91	75,60	144
Всего по разделу I руб.				-	-	1302

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

12.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
13.	23077-20241	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 diam.150	шт	1,00	126,97	127

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
14.	291001- 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
15.	2907-60053 д.27,67г.	Хлопушка ХП-400 Б	шт	2,00	236,72	473
16.	С121-389	Подогреватели из труб	т	1,91	382,00	730
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
18.	С121-390	Патрубок ПБ-300	т	0,06	350,00	21
19.	19063- 17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	С1510- 171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н- 140	м	15,00	0,11	2
Всего по разделу 2				руб.	-	1500
Всего по смете				руб.	-	2802
В том числе:						
Стоимость оборудо- вания				руб.	-	1015
Транспортные рас- ходы				руб.	-	61

ПН 704-I- 167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость оборуду- дования	руб.	-	-	1076
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1621
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	16
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	10
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	98
		Всего заработная плата	руб.	-	-	100
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1409
		Плановые накопления	руб.	-	-	98
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1719
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	6

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	6
	Накладные расходы		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	7

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Handwritten signatures]

Киналь

Тищенко

Дубень

Симкина

ТП 704-1-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 3-1-12

На приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 900-1400 м³ и поверхности
нагрева 83 м² с подъемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 2,721 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование</u> <u>и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКП2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МП2-400	компл	1,00	13,30	13
5.	2307-60057 д.17	То же	шт	1,00	850,00	850
6.	ЦП2-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	1,00	10,30	10

ТН 704-1- 167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦП2-3599	Патрубок вентиляционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
8.	19062-1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
9.	ЦЗ-561	Монтаж лебедки	тн	0,11	75,90	8
10.	ЦЗ-1783	Монтаж блока роликового	шт	1,00	6,78	7
11.	ЦП2-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 83 м ²	т	2,26	75,60	171

Всего по разделу
I

руб. - - 1330

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

12.	23077-60034	Лук замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
13.	23077-20241	Задвижка клиноватая фланцевая ЗКЛ2-16 diam.150	шт	1,00	126,97	127

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
14.	291001 67г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
15.	2307- 60053 д.17 67г.	Хлопушка ХП-40 Б	шт	1,00	236,72	237
16.	С121- 389	Подогреватели из труб	т	2,26	382,00	863
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
18.	С121- 390	Патрубок ПБ-300	т	0,06	350,00	21
19.	19063- 17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	С1510- 171	Канат 6,1-Г-2-СС- Н-140	м	15,00	0,11	2

Всего по разделу 2 руб. - - 1391

Всего по смете руб. - - 2721

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания руб. - - 1015

I	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	руб.	-	-	61
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	1076
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1545
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	19
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	12
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	III
		Всего заработная плата	руб.	-	-	III
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1306
		Плановые накопления	руб.	-	-	93
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1638
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Handwritten signatures]

Киналь

Тященко

Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 3-I-14

на приобретение и монтаж резервуара емкостью 2000 м³
при производительности 900-1400 м³ и поверхности
нагрева 115 м² с подъемной трубой

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 3.583 тыс.руб.

Поряд. номер	Сооснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЭКД-2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3590	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	5,87	6
4.	Ц12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2-400	компл.	1,00	13,30	13
5.	2307-60057 д.17	То же	шт	1,00	850,00	850
6.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	1,00	10,30	10

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
7 .	Ц12-3599	Патрубок вентиляционный ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
8.	19062-1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
9.	Ц3-561	Монтаж лебедки	тн	0,11	75,90	8
10.	Ц3-1783	Монтаж блока роликового	шт	1,00	6,87	7
		Подъемная труба		см.отдельную смету		
II.	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 115 м2	т	3,52	75,60	260
Всего по разделу I руб.						1431

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

12.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
13.	23077-20241	Задвижка клиновая фланцевая ЗК12-16 диам.150	шт	1,00	126,97	127

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
14.	291001 67 г.	Кран сифонный СК-50	шт	1,00	22,60	23
15.	2307- 60053 л.27 67г.	Хлопушка УБ -40Б	шт	2,00	236,72	473
16.	С121-389	Подогреватели из труб	т	3,52	382,00	1345
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
18.	С121-390	Патрубок ПБ-300	т	0,06	350,00	21
19.	19063- 17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
20.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н- 140	м	15,00	0,11	2

Всего по разделу 2 руб. - - 2152

Всего по смете руб. - - 3583

В том числе:

Стоимость оборудова-
ния руб. - - 1015

1	2	3	4	5	6	7
	Транспортные расходы	руб.	-	-	-	51
	Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	-	1076
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	2358
	Материалы	руб.	-	-	-	28
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	18
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	3
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	157
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	160
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	2024
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	142
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	2500
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	6

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	-	6
	Накладные расходы	руб.	-	-	-	1
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	7

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симыкина

- 186 -

ТП 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А # 3-I-15

на приобретение и монтаж подъемной трубы Ду-400 резервуара
емкостью 2000 м3 при производительности 900-1400 м3/час
/высоковязкие нефтепродукты /

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,587 тыс.руб.

Поряд. номер	Обос- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	ЦП2-20	Трубный узел диам. 426	т	1,41	30,40	43
2.	ЦП3-68	Опорные металло- конструкции	т	0,03	33,80	1
3.	ЦП3-2280 примен. ДРП.7	Навеска каната	100 м	0,36	35,82	13
4.	ЦП3-281	Шарнир чугунный ШД - 400	т	0,26	36,20	9
Всего по разделу I руб. - -						72

ТН 704-I-167,84

Альбом I

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

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

5.	CI59-1015	Трубный узел диам. 426х9	т	1,40	251,87	353
6.	CI510-173	Канат 8, I-T-2- СС-Н-140	м	36,00	0,13	5
7.	250I-2003	Детали с механи- ческой обработ- кой	т	0,01	430,00	4
8.	CI21-576	Опорные конструк- ции под оборудо- вание весом до 1 т	т	0,01	186,01	2
9.	CI21-468	Конструкции из листовой стали	т	0,02	269,67	5
10.	CI58-9	Полоса алюминия- вая	т	0,01	884,82	8
II.	23077- 60030	Шасси с подъем- ной трубой ШД- 250	шт	1,00	108,68	109

Всего по разделу
2 руб. - - 515

Всего по смете руб. - - 587

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	535
Материалы	руб.	-	-	-	-	10
Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	5
Заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	4
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	21
Всего заработная плата	руб.	-	-	-	-	25
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	-	479
Плановые накопления	руб.	-	-	-	-	33
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	-	568
Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	-	-	17
Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	10

ТП 704-I- 167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Всего , заработная плата	руб.	-	-	10	
	Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	7	
	Накладные расходы	руб.	-	-	1	
	Плановые накопле- ния	руб.	-	-	1	
	Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	19	

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симкина

С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 м³ при
поверхности 22 м² для светлых нефтепродуктов

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,551 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы 0,07 т.р.

м о н т а ж - 0,47 т.р.

п р о ч и е - 0,01 т.р.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж- ные работы</u>						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЭКЛ-2-50-16	шт	7,00	3,28	23
2.	Ц12-2212	Вентиль 15БП11 diam.15	шт	5,00	1,91	10
3.	Ц12-2212	То же, diam.25	шт	5,00	1,91	10
4.	Ц12-2289	Конденсатоотводчики 45С 13 НЖ diam.15 мм	шт	1,00	2,98	3

ТП 704-1-167, 84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЦП2-2290	То же, диам. 25 мм	шт	1,00	3,98	4
6.	ЦП2-2291	То же, диам. 40 мм	шт	1,00	4,47	4
7.	ЦП2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
8.	ЦП2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	4,00	0,58	2
9.	ЦП2-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,06	119,00	7
10.	ЦП3-279	Узел присоединения планга к трубе	т	0,01	62,70	1
11.	ЦП2-1900 д.13	штуцер 3 кч-3-75	шт	2,00	1,21	2
12.	ЦП2-1895-1, д.13	К штуцеру дополнитель-но обсыпка Закладная конструкция /обсыпка/ 3 кч-1-75	шт	2,00	1,48	3
13.	ЦП2-1897 д.13	То же, 3 кч-46-70	шт	1,00	1,23	1
14.	ЦП2-2045	Продукта трубопрово-дов воздухом диам. до 25 мм	м	7,00	0,10	1

ТН 704-1-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
15.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57 мм	м	17,00	0,20	3
16.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
Всего по разделу I				руб. -	-	80

Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником

17.	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 50 мм	шт	7,00	43,04	301
18.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15мм	шт	5,00	0,66	3
19.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм	шт	5,00	1,16	6
20.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45 с 13 нж Ду 15 диам. 15	шт	1,00	6,46	6
21.	23077-12367	Конденсатоотводчик 45с13 нж Ду 25 диам. 25 мм	шт	1,00	9,47	9

ТП 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
22.	СИЗ-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
23.	СИЗ-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	4,00	0,41	2
24.	СИЗ-984	То же, диам. 57х3	т	0,06	461,91	28
25.	СИЗ-573	Присоединение планта к трубе	т	0,01	292,00	3
26.	1905-11007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
27.	СИЗ-1674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5
Всего по разделу 2			руб.	-	-	398

Раздел 3. Строительные
работы

28.	Е20-312 ДРП,5	Огрунтовка трубо- проводов в I слой	100 м2	0,04	13,70	1
29.	Е20-62	Покрытие трубопрово- дов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04	8,02	1

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
30.	Б19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,12	7,77	1
31.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н2О-0,5 с/с одной стороны	м3	0,12	36,43	4
		Коефф. 1,24 равен 1,2 x 1,03				
32.	Б19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатым в чулке из капроновой нити	м3	0,28	73,90	21
		Замена конструкции шнура / -162,8+31,5/				
33.	Б19-186	Покрyтие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	15,00	1,48	22
34.	С111-706	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,07	243,86	17
Всего по разделу 3			руб.	-	-	70

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

Раздел 4

Прочие работы

35. Ц00-730I Контроль гамма-луча-
ми трубопроводов шт 2,00 1,62 3

Всего по разделу 4 руб. - - 3

Всего по смете руб. - - 55I

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 440

Материалы руб. - - 2

Основная заработная плата руб. - - 37

Всего заработная плата руб. - - 37

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 365

Плановые накопления руб. - - 25

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 465

- 196 -

П 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	58
	Материалы		руб.	-	-	54
	Основная заработная плата		руб.	-	-	18
	Всего заработная плата		руб.	-	-	18
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	17
	Накладные расходы		руб.	-	-	9
	Плановые накопления		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	70
	Стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	10
	Основная заработная плата		руб.	-	-	1
	Всего, заработная плата		руб.	-	-	1
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость, металло-монтажных работ		руб.	-	-	10

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	3
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	3
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

[Signature]

Киналь

Составил

[Signature]

Самганик

Проверил

[Signature]

Дубень

[Signature]

Симкина

ТП 704-1-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 2-4-1

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емк. 2000 м³, при
поверхности 22 м² /сейсмичность 8-9 баллов/

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,599 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. из- ме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ-2-50-16	шт	7,00	3,28	23
2.	Ц12-2212	Вентиль 15БП, диамет- ром 15	шт	5,00	1,91	10
3.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	5,00	1,91	10
4.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45с13 нк диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
5.	Ц12-2290	То же, диаметром 25 мм	шт	1,00	3,98	4

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
8.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	4,00	0,58	2
9.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,06	119,00	7
10.	Ц13-279	Узел присоединения планка к трубе	т	0,01	62,70	1
11.	Ц12-1900 д.13	Штуцер Зкч-3-75	шт	2,00	1,21	2
К штуцеру дополнительно бобышка						
12.	Ц12-1895-1 д.13	Закладная конструкция /бобышка/ 3 кч -1-75	шт	2,00	1,48	3
13.	Ц12-1897 д.13	То же, 3 кч-46-70	шт	1,00	1,23	1
14.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	7,00	0,10	1

ТН 704-Г-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
15.	ЦПЗ-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	17,00	0,20	3
16.	ЦПЗ-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1

Всего по разделу I руб. - - 80

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

17.	23077-20238	Затяжка клиновидная фланцевая ЗКЛ-2-16 diam. 50 мм	шт	7,00	43,04	301
18.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный И5ВП диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
19.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный И5ВП диаметром 25 мм	шт	5,00	1,16	6
20.	23077-1 2365	Конденсатоотводчик 45С13Н ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
21.	23077-12367	Конденсатоотводчик 45С13Н ду 25 диаметром 25 мм	шт	1,00	9,47	9

ТН 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
22.	СИ3-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
23.	СИ3-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	4,00	0,41	2
24.	СИ59-984	То же, диаметром 57х3	т	0,06	461,91	28
25.	СИ21-573	Присоединение фланга к трубе	т	0,01	292,00	3
26.	1905-11007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
27.	СИ30-1674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5

Всего по разделу 2 руб. - 398

Раздел 3. Строительные работы

28.	Е20-312 ДРП.5	Отрунтовка трубопроводов в I слой	100 м2	0,04	13,70	1
-----	---------------	-----------------------------------	--------	------	-------	---

ТН 704-I-167,84

- 202 -
Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
29.	Е20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04	0,02	1
30.	Е19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,12	7,77	1
31.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н-20-0,5 с одной стороны	м3	0,12	36,43	4
Коеф. I,24 равен 1,2х1,03						
32.	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром тепло-изоляционным минераловатым в чулке из капроновой нити	м3	0,28	73,90	21
Замена конструкции шнура /-162,8+31,5/						
33.	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	15,00	1,48	22
34.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,07	243,86	17
Всего по разделу 3			руб.	-	-	79

ТП 704-I- 167,84

Альбом I

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

Раздел 4. Прочие работы

35. ЦО-730I Контроль гамма-лучами трубопроводов шт 26,00 1,62 42

Всего по разделу 4 руб. - - 42

Всего по смете руб. - - 599

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 440

Материалы руб. - - 2

Основная заработная плата руб. - - 37

Всего заработная плата руб. - - 37

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 365

Плановые накопления руб. - - 25

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 465

Стоимость общестроительных работ руб. - - 45

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы	руб.	-	-	46	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	13	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	13	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	17	
	Накладные расходы	руб.	-	-	7	
	Плановые накопления	руб.	-	-	2	
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	54	
	Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	32	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	23	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	23	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3	
	Накладные расходы	руб.	-	-	2	
	Плановые накопления	руб.	-	-	1	
	Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	35	

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	3	
	Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	3	
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	3	
	Стоимость прочих работ	руб.	-	-	42	
	Материалы	руб.	-	-	5	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	21	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	21	
	Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	42	

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симыкина

ТБ 704-1-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 2-4-2

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 м³ при
поверхности 34 м² для светлых нефтепродуктов

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,747 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ-2-50-16	шт	1,00	3,28	3
2.	Ц12-2075	То же, ЗКЛ-80-16	шт	6,00	5,36	32
3.	Ц12-2098	Вентиль И5С22 НЖ диаметром 40	шт	3,00	3,50	11
4.	Ц12-2212	Вентиль И5БП диамет- ром 15	шт	5,00	1,91	10
5.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	2,00	1,91	4
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13НН диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3

ТП 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
7.	ЦП2-229I	То же, диаметром 40 мм	шт	1,00	4,47	4
8.	ЦП2-I	Монтаж трубопро- водов из газо- водопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	ЦП2-I	Монтаж трубопрово- дов из газоводо- проводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	ЦП2-II	Трубные узлы диа- метром 45 мм	т	0,01	171,00	2
11.	ЦП2-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,01	119,00	1
12.	ЦП2-13	То же, диаметром 83 мм	т	0,08	94,40	8
13.	ЦП3-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,01	62,70	1
14.	ЦП2-1895- -I д.13	Закладная конструкция /обойшка / ЗКЧ-1-75 шт	шт	2,00	1,48	3
15.	ЦП2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1

ТБ 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
16.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	4,0	0,20	1
18.	Ц12-2048	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
Всего по разделу			руб.	-	-	96

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

20.	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ-2-16 диаметром 50 мм	шт	1,00	43,04	43
21.	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	С130-198	Вентили фланцевые 15С22нж, диаметр 40 мм	шт	3,00	13,70	41

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
23.	2307-I0I45	Вентиль муфтовый латунный 15111 диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307-I0I47	Вентиль муфтовый латунный 15111 диаметром 25 мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077-I2365	Конденсатоотводчик 45C13H Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077-I2534	Конденсатоотводчик 45C13H Ду 40 диаметром 40	шт	1,00	21,09	21
27.	CI13-I3	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
28.	CI13-I5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
29.	CI59-982	Трубные узлы диаметром 45x2,5	т	0,01	544,68	5
30.	CI59-984	То же, диаметром 57x3	т	0,01	461,91	5
31.	CI59-989	То же, диаметром 83x3	т	0,08	407,62	33

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
32.	CI21-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,01	292,00	3
33.	I905-II007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
34.	CI30-I674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5

Всего по разделу 2 руб. - - 532

Раздел 3. Строительные работы

35.	E20-312 ДРП.5	Отрубовка трубопроводов в I слой	100 м2	0,05	13,70	1
36.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,05	8,02	1
37.	ET9-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,14	7,77	1
38.	CI54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке H20-0,5 с одной стороны	м3	0,14	36,43	5

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

Коэф. I,24 равен
I,2 x I,03

39.	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатым в чулке из капроновой нити	м3	0,49	73,90	36
-----	--------------------------	--	----	------	-------	----

Замена конструкции
шнура / - 162,8+31,5/

40.	Е19-186	Покрyтие изоляции трубопроводов кожей из стали кровельной оцинкованной	м2	19,00	1,48	28
-----	---------	--	----	-------	------	----

41.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,10	243,86	24
-----	----------	--	---	------	--------	----

Всего по разделу 3			руб.	-	-	116
--------------------	--	--	------	---	---	-----

Раздел 4. Прочие работы

42.	Ц00-1301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
-----	----------	-------------------------------------	----	------	------	---

Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 30 шт.

I	2	3	4	5	6	7
	Всего по разделу 4		руб.	-	-	3
	Всего по смете		руб.	-	-	747
	В том числ'					
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	584
	Материалы		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	46
	Всего заработная плата		руб.	-	-	46
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	494
	Плановые накопления		руб.	-	-	32
	Всего стоимость монтажных работ		руб.	-	-	616
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	68
	Материалы		руб.	-	-	80
	Основная заработная плата		руб.	-	-	22
	Всего заработная плата		руб.	-	-	22
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	24

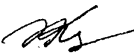
1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	11
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	84
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.	-	-	38
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	42
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	2

ТН 704-I-167, 84

- 214 -

Альбом X

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

Начальник отдела  Киналь

Составил  Салганик

Проверил  Дубень

 Симикина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 2-4-3

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 Мз при
поверхности 34 м2 /сейсмичность 8-9 баллов /

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,793 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Един. изме- нения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1.	ЦП2-2074	Задвижка ЗКЛ-2-50-16	шт	1,00	3,28	3
2.	ЦП2-2075	То же, ЗКЛ-2-80-16	шт	6,00	5,36	32
3.	ЦП2-2098	Вентиль ИС22НЖ diam. 40	шт	3,00	3,50	11
4.	ЦП2-2212	Вентиль ИБПН диамет- ром 15	шт	5,00	1,91	10
5.	ЦП2-2212	То же, диаметром 25	шт	2,00	1,91	4

704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
6.	ЦП2-2289	Конденсатоотводчик 45013ЭИ диаметр 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	ЦП2-2291	То же, диаметром 40 мм	шт	1,00	4,47	4
8.	ЦП2-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	ЦП2-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	ЦП2-II	Трубные узлы, диаметром 45 мм	шт	0,01	171,00	2
11.	ЦП2-12	То же, диаметром 57 мм	шт	0,01	119,00	1
12.	ЦП2-13	То же, диаметром 83 мм	шт	0,08	94,40	8
13.	ЦП3-279	Узел присоединения планта к трубе	шт	0,01	62,70	1
14.	ЦП2-1895- д. 13	Закладная вентручная /соединка/ ЗКЧ-1-78	шт	2,00	1,48	3
15.	ЦП2-1897- д. 13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1

- 217 -

ПТ 704-1-167,84

Листом X

1	2	3	4	5	6	7
16.	ПТ2-2045	Продувка грубо- проводов воздухом диам. до 25 мм	м	4,00	0,10	I
17.	ПТ2-2047	Продувка грубопро- водов воздухом диам. до 57 мм	м	4,00	0,20	I
18.	ПТ2-2048	Продувка грубопро- водов воздухом диаметром 83 мм	м	12,00	0,20	3
19.	ПТ3-47	Опоры скользящие	г	0,02	14,20	I

Всего по разделу I руб. - 96

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценой

20.	23077- 20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 диам. 60 мм	шт	1,00	48,04	48
21.	23077- 20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 диам. 80 мм	шт	5,00	58,80	293

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
22.	CI30-I98	Вентили фланцевые 15C22H4, диаметром 40 мм	шт	3,00	13,70	4I
23.	2307- 10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307- 10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диа- метром 25 мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077- 12865	Конденсатоотводчик 45C13H4 Ду 15 диа- метром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077- 12534	Конденсатоотводчик 45C13H4 Ду 40 диаметром 40	шт	1,00	21,09	2I
27.	CI13-I3	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	I
28.	CI13-I5	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,4I	I
29.	CI59-982	Трубные узлы диа- метром 45x2,5	г	0,0I	544,68	5

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
30.	CI59-984	То же, диаметром 57 x 3	мг	0,01	461,91	5
31.	CI59-989	То же, диаметром 83x3	г	0,08	407,62	33
32.	CI2I-573	Присоединение план- га к грубе	г	0,01	292,00	3
33.	I905- II007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
34.	CI30-I674	Опоры скользящие	г	0,02	236,00	5

Всего по разделу 2 руб. - - 532

Раздел 3. Строительные
работы

35.	E20-312 ДРП.5	Осрунтовка грубопро- водов в I слой	100 м2	0,05	13,70	I
36.	E20-62	Покрывтие грубопро- водов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,05	8,02	I

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
37.	В19-51	Изоляция грубопро- водов матами минера- ловатыми	м3	0,14	7,77	1
38.	С154- 384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на оетке H20-0,5 с одной стороны	м3	0,14	36,43	5
		Коэф. 1,24 равен 1,2 x 1,03				
39.	В19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром геплоизоляцион- ным минераловат- ным в чулке из капроновой нити	м3	0,49	73,90	36
		Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)				
40.	В19-186	Покрытие и изоляции грубопроводов кож- хами из стали кро- вельной оцинкован- ной	м2	19,00	1,48	28
41.	С111-705	Сталь гошколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	г	0,10	243,86	24
Всего по разделу 3			руб.	-	-	116

Т П 704-1-167,84

Альбом X

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

Раздел 4. Прочие работы

42. Ц00-7301 Контроль гамма-лучами трубопроводов шт 30,00 1,62 49

Всего по разделу 4 руб. - - 49

Всего по смете руб. - - 793

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 584

материалы руб. - - 3

Основная заработная плата руб. - - 46

Всего заработная плата руб. - - 46

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 494

Плановые накопления руб. - - 32

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 616

ТН 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	68	
	Материалы	руб.	-	-	80	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	22	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	22	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	24	
	Накладные расходы	руб.	-	-	11	
	Плановые накопления	руб.	-	-	5	
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	84	
	Стоимость металлоконструктивных работ	руб.	-	-	38	
	Материалы	руб.	-	-	1	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	28	

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
Всего заработная плата	руб.	-	-	28		
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3		
Накладные расходы	руб.	-	-	2		
Плановые накопления	руб.	-	-	2		
Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	42		
Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2		
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1		
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2		
Стоимость прочих работ	руб.	-	-	49		
Материалы	руб.	-	-	6		
Основная заработная плата	руб.	-	-	24		

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
Всего Заработная плата			руб.	-	-	24
Всего, стоимость про- чих работ			руб.	-	-	49

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симыкина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-2-I

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 м³ для
высоковязких нефтепродуктов при поверхности 61 м²

Основания: Альбом 6

Сметная стоимость 0,550 тыс. руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Един. изме- нения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
-----------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Раздел I. Монтажные
работы

1.	ЦП2-2074	Задвижка ЗКП2-50-16	шт	7,00	3,28	23
2.	ЦП2-2212	Бенталь 15БП диаметром 15	шт	5,00	1,91	10
3.	ЦП2-2212	То же, диам. 25	шт	5,00	1,91	10
4.	ЦП2-2289	Конденсатоотводчик 45С13НЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
5.	ЦП2-2290	То же, диаметром 25	шт	1,00	3,98	4

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
7.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	4,00	0,58	2
8.	Ц12-I2	То же, диаметром 57 мм	г	0,05	119,00	6
9.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к трубе	г	0,01	62,70	1
10.	Ц12-1900 д.13	Закладная деталь (штуцер) Зкч-3-75	шт	2,00	1,21	2
11.	Ц12-1895- д.13	К штуцеру дополнительно бобышка Закладная конструкция /бобышка/ Зкч-1-75	шт	2,00	1,48	3
12.	Ц12-1897 д.13	То же, Зкч-46-70	шт	1,00	1,23	1
13.	Ц12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	7,00	0,10	1

ТН 704-1-167, 84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
I 4 .	III2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	13,00	0,20	3
I5.	III3-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1
Всего по разделу I руб.						75

Раздел 2. материалы,
не учтенные ценником

16.	23077- 20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ-2-16 диаметром 50 мм	шт	7,00	43,04	301
17.	2307- 10145	Вентиль муфтовый латунный 15ВШ диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
18.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15ВШ диаметром 25 мм	шт	5,00	1,16	6
19.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6

ТП 704-1-167,84

- 228 -

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
20.	23077-12367	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 25 диаметром 25	шт	1,00	9,47	9
21.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
22.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	4,00	0,41	2
23.	С159-984	То же, диаметром 57х3	г	0,05	461,91	23
24.	С121-573	Присоединение шланга к грубе	г	0,01	292,00	3
25.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
26.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,02	236,00	5
Всего по разделу 2			руб.	-	-	392

ТП 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 3. Строительные работы

27.	E20-3I2 ДРП.5.	Осрунговка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,04	13,70	1
28.	E20-62	Покрытие грубопро- водов краской БТ- 177 в 2 слоя	100 м2	0,04	8,02	1
29.	E19-5I	Изоляция грубопро- водов матами мине- раловатыными	м3	0,12	7,77	1
30.	CI52I- 384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетка Н-20-0,5 с одной стороны	м3	0,12	36,43	5

Козф. 1,24 равен
1,2 x 1,03

31.	E19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатыным в чулке из капроно- вой нити	м3	0,28	73,90	21
-----	--------------------------	--	----	------	-------	----

- 230 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

Замена конструкции
шнура (-162,8+31,5)

32. ВТ9-186	Покрытие изоляцией трубопроводов кожей из стали хро- мельной оцинкован- ной	м2	15,00	1,48	22
-------------	---	----	-------	------	----

33. СИИ-705	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщиной 0,5 мм	г	0,07	243,86	17
-------------	--	---	------	--------	----

Всего по разделу 3 руб. - - 80

Раздел 4. Прочие
работы

34. Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
--------------	--	----	------	------	---

Для районов с сейсмич-
ностью 8-9 баллов ко-
личество просвечивае-
мых стыков - 26 шт.

Всего по разделу 4 руб. - - 3

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Всего по смете		руб.	-	-	550
	В том числе:					
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	430
	Материалы		руб.	-	-	I
	Основная заработная плата		руб.	-	-	33
	Всего заработная плата		руб.	-	-	33
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	360
	Плановые накопления		руб.	-	-	24
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	454
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	46
	Материалы		руб.	-	-	46

ТН 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
Основная заработная плата			руб.	-	-	18
Всего заработная плата			руб.	-	-	18
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	17
Накладные расходы			руб.	-	-	7
Плановые накопления			руб.	-	-	2
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	55
Стоимость магально-монтажных работ			руб.	-	-	32
Основная заработная плата			руб.	-	-	23
Всего заработная плата			руб.	-	-	23
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	3
Накладные расходы			руб.	-	-	2

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	35
		Стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	-	8
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	2	-	3
		Всего, стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	-	3
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симькина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-2-2

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 м³ для
высоковязких нефтепродуктов при поверхности 90 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,798 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ния сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
I.	ЦП2-2074	Задвижка ЗКЛ-2-50- 16	шт	7,00	3,28	23
2.	ЦП2-2076	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	2,00	5,36	11
3.	ЦП2-2212	Вентиль 15БШ диа- метром 15	шт	5,00	1,91	10
4.	ЦП2-2212	То же, диаметром 25	шт	3,00	1,91	6
5.	ЦП2-2212	То же, диаметром 32	шт	3,00	1,91	6

ПТ 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
6.	П12-2289	Конденсатоотводчик 45С18НХ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	П12-2290	То же, диаметром 32	шт	1,00	3,98	4
8.	П12-I	Монтаж трубопрово- дов из газопроводно- водных труб диамет- ром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	П12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводно- водных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	П12-I	То же, диаметром 32 мм	м	3,00	0,58	2
11.	П12-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,10	119,00	12
12.	П12-13	То же, диаметром 83 мм	т	0,03	94,40	3
13.	П13-279	Узел присоединения манга к трубе	т	0,01	62,70	1
14.	П12-1900 д.13	Закладная деталь /штуцер/ Зкч-3-75	шт	3,00	1,21	4
		К штуцеру дополнитель- но обсыпка				

Ш 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
15.	Ш12-1895- -I д.13	Закладная конструкция /обсыпка/ 3 кч-1-75	шт	3,00	1,48	4
16.	Ш12-1897 д.13	То же, 3кч-46-70	шт	1,00	1,23	1
17.	Ш12-2045	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
18.	Ш12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	27,00	0,20	5
19.	Ш12-2048	Продувка трубопроводов воздухом диаметром 83 мм	м	5,00	0,25	1
20.	Ш13-47	Опоры скользящие	т	0,03	14,20	1
Всего по разделу I руб.				-	-	105
Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником						
21.	23077- 20298	Заткижка клиновья фланцевая ЗКЛ-2-16 диаметром 50 мм	шт	7,00	43,04	301

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
22.	23077- 20239	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ-2-16 диаметром 80 мм	шт	2,00	53,80	108
23.	2307- 10145	Вентиль муфтовый ла- гунный 15БП диамет- ром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307- 10147	Вентиль муфтовый ла- гунный 15БП диаметром 25 мм	шт	3,00	1,16	3
25.	Цена по Киев- пром- арматура	Вентиль 15БП Ду-25 1,1 x 1,076	шт	3,00	1,18	4
26.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13НД Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
27.	23077- 12501	Конденсатоотводчик 45С13НД Ду 32 диа- метром 32	шт	1,00	15,06	15
28.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
29.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1

1	2	3	4	5	6	7
30.	СИЗ-16	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 32 мм	м	3,00	0,52	2
31.	СИ59-984	То же, диаметр 57х3	т	0,10	461,91	46
32.	СИ59-989	То же, диаметр 83х3	т	0,03	407,62	12
33.	СИ21-573	Присоединение шлан- га к грубе	т	0,01	292,00	3
34.	И905- И1007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
35.	СИ30-1674	Опоры скользящие	т	0,03	236,00	7

Всего по разделу 2 руб. - - 551

Раздел 3. Строительные
работы

36.	Е20-312 ДРП.5	Осрунтровка грубопро- водов в I слое	100 м2	0,08	13,70	1
-----	------------------	---	-----------	------	-------	---

I	2	3	4	5	6	7
37.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,08	8,02	1
38.	E19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,16	7,77	1
39.	С1561-384 393, ДРН.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н-20-0,5 с одной стороны	м3	0,16	36,43	5
		Коеф. 1,24 равен 1,2х1,03				
40.	E19-46 ДРН.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатым в чулке из капроновой нити	м3	0,57	73,90	38
		Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)				
41.	E19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	26,00	1,48	38

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
42.	СИИ-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщи- ной 0,5 мм	г	0,13	243,86	32
Всего по разделу 3			руб. -	-		139
Раздел 4. Прочие ра- боты						
43.	ЦОО-7301	Контроль гамма-лу- чами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сейсмич- ностью 8-9 баллов ко- личество стыков - 46 шт.						
Всего по разделу 4			руб. -	-		3
Всего по смете			руб.-	-		798
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.-	-		605

1	2	3	4	5	6	7
	материалы	руб.	-	-	3	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	1	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	47	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	47	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	506	
	Плановые накопления	руб.	-	-	34	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	639	
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	78	
	материалы	руб.	-	-	84	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	23	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	23	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	32	
	Накладные расходы	руб.	-	-	12	
	Плановые накопления	руб.	-	-	5	

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	95
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.	-	-	50
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	38
		Всего заработная плата	руб.	-	-	38
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	4
		Плановые накопления	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	57
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	4
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	4

П 704-I-167,64

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	3
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	2
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	2
	Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил

Князь

Салганик

Дубень

Симькина

ТП 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 3-2-3

на приобретение монтажа оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 2000 м³
при поверхности 115 м² для высоковязких нефтепродуктов

Основания: Альбом 6

Сметная стоимость 1,002 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-16	шт	9,00	3,28	30
2.	Ц12-2075	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	2,00	5,36	II
3.	Ц12-2098	Вентиль 15С22НЖ диаметром 40	шт	3,00	3,50	II

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц12-2212	Вентиль ИБПН диаметром 15	шт	5,00	1,91	10
5.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	4,00	1,91	8
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13НЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	Ц12-2291	То же, диаметром 40 мм	шт	1,00	4,47	4
8.	Ц12-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных диаметром 15 мм	групп м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-1	Монтаж трубопрово- дов из газопрово- дных групп диамет- ром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-11	Трубные узлы диамет- ром 45 мм	г	0,004	171,00	1
11.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	г	0,12	119,00	14
12.	Ц12-13	То же, диаметром 83 мм	г	0,04	94,40	4

ТН 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
13.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к грубе	г	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1900 д.13	Закладная деталь /штуцер/ Зкч-3-75	шт	4,00	1,21	5
		К штуцеру дополн- тельно обсыпка				
15.	Ц12-1895- -1 д.13	Закладная конотруж- ция /обсыпка/ З кч-1-75	шт	4,00	1,48	6
16.	Ц12-1897 д.13	То же, Зкч-46-70	шт	1,00	1,23	1
17.	Ц12-2045	Продувка трубопро- водов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
18.	Ц12-2047	Продувка трубопро- водов воздухом ди- аметром до 57 мм	м	29,00	0,20	6
19.	Ц12-2048	Продувка трубопро- водов воздухом ди- аметром 83 мм	м	5,00	0,25	1

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
20.	ЦПЗ- 47	Опоры скользящие	т	0,04	14,20	I

Всего по разделу I руб. - - 126

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

21.	23077-20238	Заделка клиновья фланцевая СКЛ2-16 диаметром 50 мм	шт	9,00	43,04	387
22.	23077-20239	Заделка клиновья фланцевая СКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	2,00	53,80	108
23.	С130-198	Вентиль фланцевый 15С22Н, диаметр 40 мм	шт	3,00	13,70	41
24.	2307-10145	Вентиль муфтовый ла- туный 15БП диамет- ром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
25.	2307-10147	Вентиль муфтовый ла- туный 15БП диамет- ром 25 мм	шт	4,00	1,16	5

ИИ 704-1-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
26.	23077-12365	Конденсатороогвод- чик 45С13НЖ Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
27.	23077-12534	Конденсатороогвод- чик 45С13НЖ Ду 40 диаметром 40	шт	1,00	21,09	21
28.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 15 мм	шт	3,00	0,25	1
29.	С113-5	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
30.	С159-982	Трубные узлы диаметром 45х2,5	г	0,01	544,68	5
31.	С159-984	То же,диаметром 57х3	г	0,12	461,91	55
32.	С159-989	То же,диаметром 83х3	г	0,04	407,62	16
33.	С121-573	Присоединения шланга к грубе	г	0,01	292,00	3

ТН 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
34.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
35.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,04	236,00	9

Всего по разделу 2 руб. - - 712

Раздел 3. Строительные
работы

36.	Е20-312 ДРН.5	Отрубовка грубо- проводов в 1 слой	100 м2	0,09	13,70	I
37.	Е20-62	Покрытие грубопро- водов краской БТ-117 в 2 слоя	100 м2	0,09	8,02	I
38.	Е19-51	Изоляция грубопро- водов матами мине- раловатыми	м3	0,16	7,77	I
39.	С1561-384 393 ДРН.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Е20-0,5 с одной стороны	м3	0,16	36,43	5

III 704-I-167,84

Альбом I

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

Коэф. I,24 равен
I,2xI,03

40. Е19-46
ДП.6.
п.273

Изоляция шнуром
теплоизоляционным
минераловатым в
чулке из капроно-
вой нити

м3 0,61 73,90 45

Замена конструкции
шнура (-162,8+31,5)

41. Е19-186

Покрывие изоляции
гребенчатых
/кожухами из стали
кровельной оцинко-
ванной

м2 30,00 1,48 44

42. СИИ-705

Сталь тонколисто-
вая оцинкованная
толщиной 0,5 мм

т 0,15 243,86 37

Всего по разделу 3 руб. - - 161

Раздел 4. Прочие работы

43. Ц00-7301

Контроль гамма-лучами
гребенчатых

шт 2,00 1,62 8

Т П 7 04-I -167,84

Альбом I

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

Для районов с сейсмич-
ностью 8-9 баллов ко-
личество просвечивае-
мых стнгов - 60 шт

Всего по разделу 4 руб. - - 8

Всего по смете руб. - - 1002

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 777

Материалы руб. - - 3

Эксплуатация машин руб. - - I

Заработная плата машинистов руб. - - I

Основная заработная плата руб. - - 55

Всего заработная плата руб. - - 56

ТН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	659
	Плановые накопления		руб.	-	-	43
	Всего, стоимость мон- тажных работ		руб.	-	-	820
	Стоимость общестро- ительных работ		руб.	-	-	90
	Материалы		руб.	-	-	100
	Основная заработная плата		руб.	-	-	27
	Всего заработная плата		руб.	-	-	27
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	37
	Накладные расходы		руб.	-	-	14
	Плановые накопления		руб.	-	-	6

ТШ 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	110
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	58
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	44
		Всего заработная плата	руб.	-	-	44
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	5
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	67
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2

ТП 704-I-167, 64

Альбом I

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

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубань

Симькина

ТН 704-I- 167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-II

На приобретение и монтаж оборудования стационарной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,05 л/сек м2

Основание: Альбом №

Сметная стоимость 0,641 тыс.руб.

в т.ч.строительные работы 0,02 т.р.
монтаж - 0,62 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Едв- ни- ца из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-600

в составе:

I. ЦП2-3043 Монтаж пеногенера-
тора

кг 2,00 0,74 I

ТН 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры паносливной	компл.	2,00	5,31	II
3.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диамет- ром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	42,00	2,30	97
4.	Ц12-1521	То же, диаметром 89х3	м	3,50	2,30	8
<u>2/ охлаждения</u>						
5.	Ц12-1520	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 48х3	м	52,00	1,70	88
6.	Ц12-1520	То же, перфорирован- ных	м	47,00	1,70	80

Всего по разделу I руб. - - 302

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

Стоимость труб сталь-
ных эл.сварных
ГОСТ 10704-76 диамет-

Пл 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
ром 48-57-89 мм учте- на в поз.7,8,10,11						
7. 24-15 стр.82	Стоимость перфорации	м2	7,10	0,51	4	
8. 24-18-57 д.51 73г.	Поверхность перфорации: 47х0,15=7,1 Установка стационарная пожаротушения УСПТ-600	шт	2,00	146,34	298	

Всего по разделу 2 руб. - - 315

Раздел 3. Строительные работы

9. Б17-703	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,35	54,80	19	
10. Б17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами					

ТП 704-1-167,84

Альбом I

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

с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,01	42,40	I
-----------------------------------	-----------	------	-------	---

Всего по разделу 3	руб.	-	-	24
--------------------	------	---	---	----

Всего по смете	руб.	-	-	641
----------------	------	---	---	-----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	582
---------------------------	------	---	---	-----

Материалы	руб.	-	-	97
-----------	------	---	---	----

Эксплуатация машин	руб.	-	-	3
--------------------	------	---	---	---

Основная заработная плата	руб.	-	-	109
---------------------------	------	---	---	-----

Всего заработная плата	руб.	-	-	109
------------------------	------	---	---	-----

Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	297
------------------------------------	------	---	---	-----

ТН 704-1- 167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления	руб.	-	-	35	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	617	
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	20	
	Материалы	руб.	-	-	9	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	10	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	10	
	Накладные расходы	руб.	-	-	3	
	Плановые накопления	руб.	-	-	1	
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	24	

Начальник отдела

Составил

Проверил

И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Симонкина

- 260 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,885 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные работы

1/ Пенотушение

Установка УСПТ-600

в составе:

1.	ЦП2-3043	Монтаж пеногенера- тора	шт	3,00	0,74	2
2.	ЦП2-3573	Монтаж камеры пено- сливной	компл	3,00	5,31	16

Ш 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
3. Ц12-152I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	27,00	2,30	62	
4. Ц12-152I	То же, диаметром 89х3	м	51,50	2,30	118	

2/ Охлаждения

5. Ц12-1520	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 48х3	м	52,00	1,70	88	
6. Ц12-1520	То же, перфорированных	м	47,00	1,70	80	

Всего по разделу I руб.- - 388

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цени-
ком

Стоимость труб стальных эл.сварных
ГОСТ 10704-76 диамет-
ром 48-57-89 мм учтена
в поз.7,8,10,11.

ТШ 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-15 огр.82	Стоимость перфорации	м2	7,10	0,51	4
8.	24-18- 57 д.51 73г.	Поверхность перфорации : 47х0,15=7,1 Установка стационарная пожаротушения УСПТ-600	мг	3,00	146,34	439

Всего по разделу 2 руб. - - 469

Раздел 3. Строительные работы

9.	И17-703	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,31	54,80	17
10.	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных садов, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,14	42,40	6

ТН 704-I-167,84

Альбом I

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

Всего по разделу 3 руб. - - 28

Всего по смете руб. - - 885

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 809

Материалы руб. - - 133

Эксплуатация машин руб. - - 4

Основная заработная плата руб. - - 135

Всего заработная плата руб. - - 135

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 443

Плановые накопления руб. - - 48

ТН 704-1-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	857
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	23
		Материалы	руб.	-	-	12
		Основная заработная плата	руб.	-	-	11
		Всего заработная плата	руб.	-	-	11
		Накладные расходы	руб.	-	-	4
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Н. Симыкина

ТН 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-II-2

на приобретение и монтаж оборудования передвижной установки
системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м²

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,385 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

Установка УСПТ-600

в составе:

I.	ИИ2-3043	Монтаж пьезогенера- тора	шт	2,00	0,74	I
2.	ИИ2-3573	Монтаж камеры пе- реосливной	компл	2,00	5,31	II

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

3.	Ц12-152I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	23,00	2,30	53
----	----------	---	---	-------	------	----

Всего по разделу I руб. - - 69

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

4.	24-02 п.5-04I	Головка соедини- тельная ГР-50 ГОСТ 2217-76	шт	2,00	0,65	I
----	------------------	---	----	------	------	---

Стоимость труб
стальных эл.сварных
ГОСТ 10704-76
диаметром 57 мм
учтена в поз.7

5.	24-18-57 п.5I 73г.	Установка стацио- нарная пожаротуше- ная УСПТ-600	шт	2,00	146,34	293
----	--------------------------	---	----	------	--------	-----

Всего по разделу 2 руб. - - 312

ТП 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 3. Строительные
работы

6. Б17-703

Масляная окраска
внутри помещений
стальных переплетов,
решеток, санитарно-
технических и отопи-
тельных приборов,
труб диаметром
менее 50 мм и т.п.
белыми с добавле-
нием колера за
2 раза

100 м2	0,06	54,80	3
-----------	------	-------	---

Всего по разделу 3	руб.	-	-	3
--------------------	------	---	---	---

Всего по смете	руб.	-	-	385
----------------	------	---	---	-----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	359
---------------------------	------	---	---	-----

Материалы	руб.	-	-	25
-----------	------	---	---	----

Эксплуатация машин	руб.	-	-	I
--------------------	------	---	---	---

Основная заработная плата	руб.	-	-	22
---------------------------	------	---	---	----

ТП 704-I-167, 84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	22
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	294
		Плановые накопления	руб.	-	-	22
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	381
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-	3
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела
Составил
Проверил

Мис
Сис
Руб

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

ТН 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № I-II-3

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

Основание : Альбом 4

Сметная стоимость 0,576 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
р а б о т ы

Установка УСПТ-600

в составе:

1.	И12-3043	Монтаж пеногенератора	шт	3,00	0,74	2
2.	И12-3573	Монтаж камеры пено- сливной	компл	3,00	5,81	16

- 270 -

ТН 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц12-152I	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диаметр- ром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	34,50	2,30	79
Всего по разделу I руб.				-	-	103
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником						
4.	24-02 п.5-04I	Головка соедине- тельная ГР-50 ГОСТ 2217-76	шт	3,00	0,65	2
Стоимость труб стальных эл.свар- ных ГОСТ 10704-76 диаметром 57 мм учтена в поз.7						
5.	24-18-57 п.51 73г.	Установка стацио- нарная пожаротуше- ния УСПТ-600	шт	3,00	146,34	439
Всего по разделу 2 руб.				-	-	467

ТП 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 3. Строительные работы

6. Е17-703

Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белыми с добавлением колера за 2 раза

100
м2 0,09 54,80 5

Всего по разделу 3 руб. - - 6

Всего по смете руб. - - 576

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 538

Материалы руб. - - 39

Эксплуатация машин руб. - - 1

Основная заработная плата руб. - - 33

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	441
		Плановые накопления	руб.	-	-	32
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	570
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-	5
		Материалы	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	6

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Симыкина

ТП 704-I-167,84

Альбом I

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,05 л/сек на м2 резервуара емкостью 2000 м3

Основания: Альбом 5

Сметная стоимость 0,647 тыс.руб.

в т.ч.строит.работы - 0,03 т.р.

м о н т а ж - 0,62 т.р.

Поряд. номер	Обос- нова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мера- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-600

в составе:

I.	ИП2-3043	Монтаж пеногенера- тора	шт.	2,00	0,74	I
----	----------	----------------------------	-----	------	------	---

ПН 704-I-167,84

Альбом I

1	2	3	4	5	6	7
2.	ПН2-3573	Монтаж камеры пено- сливной	компл	2,00	5,31	II
3.	ПН2-152I	Трубопровод из стальных эл.сварных греб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	42,00	2,30	97
4.	ПН2-152I	То же, диаметром 89х3	м	3,50	2,30	8
<u>2/ Охлаждение</u>						
5.	ПН2-1520	Трубопровод из сталь- ных эл.сварных греб диаметром 48х3	м	52,00	1,70	88
6.	ПН2-1520	То же, перфорирован- ных	м	47,00	1,70	80
Всего по разделу I			руб.	-	-	302

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

7.	24-15 стр.82	Стоимость труб сталь- ных эл.сварных ГОСТ 10704-76 diam. 48-57-89 мм учтена в поз.7,8,10,11				
		Стоимость перфورا- ции	м2	7,10	0,51	4
8.	24-18-57 д.51 73г.	Поверхность перфورا- ции : 47х0,15=7,1				
		Установка стационар- ная пожаротушения УСПТ-600	шт	2,00	146,34	293

Всего по разделу 2 руб. - - 315

Раздел 3.Строительные
работы

9.	Б17-703	Масляная окраска внутри помещений сталь- ных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных прибо- ров диаметром не менее 50 мм и т.п.Селидами о
----	---------	---

ТП 704-I-167,84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
		добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,35	54,80	19

10. Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. Облицов- ки с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,14	42,40	6
-------------	--	-----------	------	-------	---

Всего по разделу 3 руб. - - 30

Всего по смете руб. - - 647

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 582

Материалы руб. - - 97

Эксплуатация машин руб. - - 3

Основная зарабо-
тная плата руб. - - 109

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Всего заработная плата	руб.	-	-	109	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	297	
	Плановые накопления	руб.	-	-	35	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	617	
	Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-	25	
	Материалы	руб.	-	-	13	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	12	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	12	
	Накладные расходы	руб.	-	-	4	
	Плановые накопле- ния	руб.	-	-	1	

ТШ 704-I-167,84

Альбом I

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

Всего, стоимость
общестроительных работ руб. - - 30

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубовъ

Н. Симыкина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 2-5-I

на приобретение и монтаж оборудования передвижной установки
системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м²
резервуара емкостью 2000 м³

Основания: Альбом 5

Сметная стоимость 0,385 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж-
ные работы

Установка УСПТ-600

в составе:

I. Ц12-3043

Монтаж пеногенера-
тора

шт 2,00 0,74 I

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц12-3573	Монтаж камерн по- носливной	компл	2,00	5,31	II
3.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диамет- ром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	23,00	2,30	53

Всего по разделу I руб. - - 69

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

4.	24-02 п.5-041	Головка соедине- тельная ГР-50 ГОСТ 2217-76	шт	2,00	0,65	I
5.	24-18-57 д.51 73г.	Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ 10704-76 диамет- ром 57 мм учтена в поз.7				
		Установка стацио- нарная пожаротуше- ния УСПТ -Б00	шт	2,00	146,34	293

Всего по разделу 2 руб. - - 312

- 281 -

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						

6. Е17-703	Масляная окраска внутри помещений стальных пере- плетов, решеток, санитарно-ото- пительных прибо- ров, труб диамет- ром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,06	54,80	3
------------	--	-----------	------	-------	---

Всего по разделу 3	руб.	-	-	4
--------------------	------	---	---	---

Всего по смете	руб.	-	-	385
----------------	------	---	---	-----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	359
---------------------------	------	---	---	-----

Материалы	руб.	-	-	25
-----------	------	---	---	----

Эксплуатация машин	руб.	-	-	I
--------------------	------	---	---	---

Основная заработная плата	руб.	-	-	22
---------------------------	------	---	---	----

ТП 704-I-167, 84

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	22
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	294
		Плановые накопления	руб.	-	-	22
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	381
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	3
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Накладные расходы	руб.	-	-	1

ТП 704-I -167,84

Альбом X

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

Всего, стоимость об-
щестроительных работ

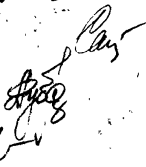
руб. - - - 4

Начальник отдела



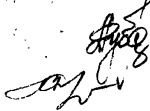
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симыкина

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-3-I

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м² резервуара емкостью 2000 м³ для высоковязких нефтепродуктов

Основания: Альбом 6

Сметная стоимость 0,641 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименования работ или затрат	Едн- ица изме- рения	Коли- че- ство едн- иц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-600

в составе:

I	ЦП2-3043	Монтаж пенотенератора	шт	2,00	0,74	I
---	----------	-----------------------	----	------	------	---

ТН 704-1-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
2.	ЦП2-3573	Монтаж камеры паш- носливной	компл	2,00	5,31	11
3.	ЦП2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	42,00	2,30	97
4.	ЦП2-1521	То же, диаметром 89х3	м	3,50	2,50	8
5.	ЦП2-1520	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 48х3	м	52,00	1,70	88
6.	ЦП2-1520	То же, перфорирован- ных	м	47,00	1,70	80

Всего по разделу I руб. - - 302

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

7. 24-15
сгр.52

Стоимость труб сталь-
ных эл.сварных ГОСТ
10704-76 diam.48-57-89 мм
учтена в поз.7,8,10,11

Стоимость перфорации м2 7,10 0,51 4

ТП 704-I- I67,84

Альбом X

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

Поверхность перфорации : 47x0,15=7,1

8. 24-I8-57
Д.5I
73г.

Установка стационарная пожаротушения УСПТ-600

шт 2,00 146,84 293

Всего по разделу 2

руб. - - 315

Раздел 3. Строительные
работы

9. EI7-703

Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза

100
м2 0,35 54,80 19

10. EI7-702

Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза

100
м2 0,01 42,40 1

Всего по разделу 3

руб. - - 24

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Всего по смете		руб.	-	-	641
	В том числе:					
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	582
	Материалы		руб.	-	-	97
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	109
	Всего заработная плата		руб.	-	-	109
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	297
	Плановые накопления		руб.	-	-	35
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	617
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	20

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	9
	Основная заработная плата		руб.	-	-	10
	Всего заработная плата		руб.	-	-	10
	Накладные расходы		руб.	-	-	3
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	24

Начальник отдела

Составил

Проверил

И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Сямкина

С М Е Т А № 3-3-2

на приобретение и монтаж оборудования передвижной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,05 л/сек, на м2 резервуара емкостью 2000 м3
для высоковязких нефтепродуктов

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,385 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

Установка УСПТ-600
в составе:

1.	Ц12-3043	Монтаж пеногенератора	шт	2,00	0,74	I
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пено- носливной	компл	2,00	5,31	II

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	294
		Плановые накопления	руб.	-	-	22
		Всего стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	381
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	3
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	4

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Н. Симикина

П 704-I-167,84

Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

П 704-I-

Альбом X

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 2000 м³ с понтоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, цена и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях	
				еди- ницы изме- рения	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	Монтажных работ все- го в т.ч. за- работная плата	Обо- ру- до- ва- ния	Монтажных работ все- го в т.ч. за- работная плата
	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ						ос- нов- ная рабо- чих, за- нятых на управле- нии меха- низмами		основ- ная рабочих занятых на управле- нии ма- шинами

Раздел I. Монтажные работы

I. 8-4707

Проложить в го-
вой граншее шину
заземления сеч.
до 160 кв.мм

100м 0,20

- -

-

28,3

7,11

0,17

-

6

1

ПН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-4703	Электроды за- земления из круглой стали Ø 12 мм в грунте II груп- пы	10 шт	0,4	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	5	1	-
3.	8-1519	Крепление ка- беля КРПТ сеч. 1x10 кв.мм к металлоком- струкциям резервуара	100 м	0,30	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	8	3	-
4.	9-1594	Заделка кон- разъясн.цевая оукая п.4 г.ч.кабеля КРПТ- п.9 сеч.1x10 кв. мм	шт	4	-	-	-	1,85	0,55	-	-	7	2	-
		3,43x0,6x0,9 1,01x0,6x0,9												

ПН 704-I-

Альбом I

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

5 . 8-903	Металлоконструк- ции с монтажом /кронштейны, бол- ты, гайки, шайбы и др./		тн 0,002	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-	-
6. I-595 г.ч. п.65, п.66	Рытье траншей вручную в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,15x0,8		м3 8	-	-	-	0,7	-	-	-	6	-	-	-
7. I-596	Обратная засып- ка траншей вручную		м3 8	-	-	-	0,34	-	-	-	8	-	-	-

И Т О Г О:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	36	7	-	-

ТН 704-I-

Альбом X

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Накладные расходы
16,5% по поз.
6,7

руб. - - - - - - - - - - 1 - -

ТП 704-1-

Итого:

руб. - - - - - - - - - - 37 - -

Отклонение по
заработной плате
и накладным
и косвенным
расходам

7 х 0, х 1,75

руб. - - - - - - - - - - - - - -

- х 0, х 1,8

руб. - - - - - - - - - - - - - -

Альбом X

Итого:

руб. - - - - - - - - - - 37 - -

ТП 704-1-167,84

-297-

Альбом X

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

Плановые накоп-
ления 6%

руб. - - - - - 2 - -

Итого по I
разделу

руб. - - - - - 40 - -

Альбом X

Раздел 2: Материалы, не
учтенные цеником

8. П. I
ч. V
стр.
204
п. 3290

Кабель марки
КРПТ сечением
1х10 кв. мм

км 0,08 - - - 269 - - - 8 - -

Итого

руб. - - - - - 8 - -

- 297 -

ТН 704-1-167,84

Альбом X

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

Плановые накоп-
ления 6%

руб.

- - - - - I - -

Итого по II раз-
дачу

руб.

- - - - - 9 - -

Всего по смете
(I+II)

руб.

- - - - - 48 - -

Начальник отд. смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверила рук. гр.

Илья
Тина
Рай

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

ТН 704-1-

Альбом X

ТН 704-1-167,84

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

Альбом X

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 2000 м³
без понтона

Основание : Альбом У

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

ТН 704-1-

Альбом X

№ № п/п	Наимено- вание укруп- ненных показа- телей и норма- тивов прейску- ранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Коли- че- ство	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая стоимость			Итого
					нетто		единицы в рублях				в рублях			
					еди- ни- цы	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	Монтаж. работ всего	в т.ч. за- работная плата	Монтаж. работ в том числе зарплата	ос- ру- до- ва- ния	основ- ная	рабочих, занятых на управ- лении машинами	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

I. 8-4707 Проложить в готовой граншее шину за-земления сечением до 160 кв.мм

100 м 0,2 - - - 28,3 7,11 0,17 - 6 I

ТН 704-1-167,84

Альбом X

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

2.	8-4703	Электроды за- земления из круглой стали - Ø 12 мм в грунте II груп- пы												
			10 шт	0,4	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	5	1	-
3.	8-903	Металлокон- струкция с монтажом /кром- штейны, болты, гайки, шайбы и др./												
			тн	0,0007-	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-
4.	I-595 тех. часть п.65, 66	Рытье траншеи вручную в грун- те II группы для прокладки кабеля												
		0,76x1,15x0,8	м3	8	-	-	-	0,7	-	-	-	6	-	-

ТН 704-1-

Альбом X

П 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. 1-596			Обратная записка траншеи вручную											
			8	8	-	-	-	0,34	-	-	-	3	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21	2	-
Накладные расходы 16,5% по поз. 4, 5			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-

П 704-1-

Альбом X

ТН 704-I- 167,84

Альбом X

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

Отклонения по заработной плате с накладными и косвенными расходами

2 х 0, х1,75

руб.

- х 0, х1,3

руб.

Итого:

руб.

Плановые накопления 6%

руб.

Всего по смете

руб.

Нач.отдела смет и ПОС

Составила ст.инж.

Проверила рук.гр.

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

ТН 704-I-

Альбом X

-302 -

ТЦ 704-I-167,84

Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8-5-I

ТЦ 704-I

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 2000 м³
без понтона для высокосажающихся нефтей

Основание: Альбом У I

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях				Общая стоимость в рублях					
					нетто											
					еди- ни- цы	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	все- го	в т.ч. зар- плата	ос- работ- нов- ная на уп- равлении машинами	обо- ру- дова- ния	монтажных работ	все- го	в т.ч. зар- плата	ос- работ- нов- ная на уп- равлении машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16

Раздел I. Монтажные работы

I. 8-4707

Проложить в гото-
вой граншее шину
заземления сече-
нием до 160 кв.мм

100

м 0,20

-

-

-

28,3

7,11

0,17

-

6

1

Альбом X - 303-

ТН 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3.3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Ø 12 мм в грунте II группы	10 шт	0,4	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	5	I	-
3.	8-903	Металлоконструкции с монтажом /крон- штейны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,0007	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
4.	I-595 г.ч. п.65,66	Рытье траншей вруч- ную в грунте II груп- пы для прокладки шин заземления 0,76x1,15x0,8	м3	8	-	-	-	0,7	-	-	-	6	-	-
5.	I-596	Обратная засыпка траншей вручную	м3	8	-	-	-	0,34	-	-	-	3	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21	2	-

ТН 704-I-

Альбом X

ТН 704-1-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы 16,5 по поз.4,5			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами														
2 х 0, х 1,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- х 0, х 1,3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-

ТН 704-1-

Альбом X

III 704-I-167,84

Альбом X

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

Плановые накопления
6%

руб.

- - - - - I - -

Всего по смете

руб.

- - - - - 23 - -

Нач.отдела смет и ПОС

Составила ст.инж.

Проверила рук.группы

Мис
Тит
Рос

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

III 704-I-

Альбом X

ТП 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики
резервуара емкостью 2000 м3 с понтоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,853 тно.руб.

в т.ч.оборудование - 0,69 т.р.

монтажные
работы - 0,16 т.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	170648- III5 170648- I260	Термометр техниче- ский с оправой пря- мой П5	шт	4,00	2,54	10
2.	ЦИ-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3

ТП 704-I-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
3.	170648- 1185 170648- 1261	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	III-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	1704- 21216 доп.37	Манометр показыва- ющий МП-160 с избы- точным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	III-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	III-7042	Монтаж термоизвеща- теля ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте: а/ первичный преобра- зователь III-III-2 шт, б/ вторичный преоб- разователь - шт. ВНР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	III-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
II.	Ливенский завод Промприбор	Уравномер поплавковый	шт	1,00	350,00	350
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	1714-02127	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт	1,00	160,00	160
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦII-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темп-пературы на металлическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	3
16.	ЦII-1899 доп.13	То же, с расширителем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦII-1896 доп.13	То же, давления на трубопровода	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструкций для стальных труб	т	0,01	432,00	4

1	2	3	4	5	6	7
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с крепле- нием скобами	100 м2	0,15	248,00	37
Всего по разделу I			руб.	-	-	817
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>						
20.	24189 стр. II доп. 6	Отборные устрой- ства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	15,00	0,65	10
22.	С152-1377	Проволока стальная 2мм	г	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	36
Всего по смете:			руб.	-	-	853

В том числе:

- ЗII -

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
	Стоимость оборудования	руб.	-	-	683	
	Транспортные расходы	руб.	-	-	8	
	Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	691	
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	144	
	Материалы	руб.	-	-	41	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	7	
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	44	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	46	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23	
	Накладные НУЧП	руб.	-	-	11	
	Плановые накопления	руб.	-	-	6	
	Плановые НУЧП	руб.	-	-	23	

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	150
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	90
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	10
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	10
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	12
		Норматив, условно- числая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

В. Дусень

Н. Симыкина

ТП 704-I- I67,84

Альбом X

С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП
и автоматики резервуара емкостью 2000 м3
без понтона

Основания: Альбом 5

Сметная стоимость 0,853 тыс.руб.

в т.ч.монтаж - 0,16 г.р.

оборудование 0,69 г.р.

Поряд. номер	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	I70648-III5 I70648-I260	Термометр техниче- ский с обрвкой прямой п5	шт	4,00	2,54	10
2.	Ц II-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3
3.	I70648-II85 I70648-I261	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦП-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	Г704-21216 доп.37	Манометр показывающий МП-160 с избыточным давлением до 6 кгс/см2	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦП-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦП-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	Г704-51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте: а/ первичный преобразователь ПП-П-2 шт., б/ вторичный преобразователь - шт. ИВР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	ЦП-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
11.	Ливенский завод Промприбор	Уровень поплавковый	шт	1,00	350,00	350
12.	ЦП-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8

ТП 704-1-167,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
13.	И14-02127	Пробопотборник стационарный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160
14.	И11-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	И12-1897 доп.13	Изготовление и монтаж огборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	И12-1899 доп.13	То же, с рассти- ригелем	шт	4,00	8,85	35
17.	И12-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	И8-4273	Монтаж конструк- ции для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19.	И8-4310	Монтаж трубы сталь- ной водогазопровод- ной во взрыво- опасных помещени- ях с креплением скобами	100 м	0,15	248,00	37

Всего по разделу I руб. - - 817

- 316 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

20.	241829 стр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	15,00	0,65	10
22.	С152-1377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6

Всего по разделу 2 руб. - - 36

Всего по смете руб. - - 853

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания руб. - - 688

Транспортные рас-
ходы руб. - - 8

1	2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	691	
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	144	
	Материалы	руб.	-	-	41	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	7	
	Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	44	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	46	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23	
	Накладные НУЧП	руб.	-	-	11	
	Плановые накопления	руб.	-	-	6	
	Плановые НУЧП	руб.	-	-	23	

1	2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость монтаж- ных работ		руб.	-	-	150
	Норматив, условно-чистая продукция		руб.	-	-	90
	Стоимость сантехни- ческих работ		руб.	-	-	10
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	10
	Накладные расходы		руб.	-	-	1
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	1
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сан- технических работ		руб.	-	-	12
	Норматив, условно-чистая продукция		руб.	-	-	1

Начальник отдела

Составил

Проверила

И. Киналь

В. Дубень

Н. Симыкина

ТН 704-I-167,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-4-I

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара емкостью 2000 м3 для высокочастывающих нефтей

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,853 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	I70648- III5 I70648- I260	Термометр техниче- ский с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2.	III-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3
3.	I70648- II85 I70648- I261	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3

ТП 704-I- I67,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	Г704- 21216 доп.37	Манометр показываю- щий МПН-160 с из- быточным давлением до 6 кгс/см2	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦII-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦIO-7042	Монтаж термоизвеща- теля ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	Г704-51618 доп.4	Сигнализатор уров- ня СУС-14 И в комплекте : а/ пер- вичный преобразо- ватель ПП-ИИ-2 шт , б/ вторичный преобра- зователь - шт Г ВПР- 2И	шт	1,00	83,00	83
10.	ЦII-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
11.	Дивенский завод Промпри- бор	Уравномер попла- вковый	шт	1,00	350,00	350

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	И714- 02127	Проботборник ста- ционный ИОР-3	шт	1,00	160,00	160
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦII-1897 доп. I3	Изготовления и монтажотборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦII-1899 доп. I3	То же, с расшири- телем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦII-1896 доп. I3	То же, давления на гребопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	И8-4273"	Монтаж конструк- ции для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19.	И8-4310	Монтаж трубы стальной водогазо- проводной во взрывоопасных помещениях с крепле- нием скобами	100 м	0,15	248,00	37
Всего по разделу I			руб.	-	-	817

- 322 -

ТН 704-I-167,84

Альбом X

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

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

20.	241829 огр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	СИ13-17	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	15,00	0,65	10
22.	СИ52-1377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6

Всего по разделу 2 руб. - - 36

Всего по смете руб. - - 853

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания руб. - - 683

Транспортные расходы руб. - - 8

ТП 704-I-167,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость оборудова-		руб.	-	-	69I
	доания					
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	144
	Материалы		руб.	-	-	4I
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	7
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	2
	Основная заработная плата		руб.	-	-	44
	Всего заработная плата		руб.	-	-	46
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	28
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	II
	Плановые накопления		руб.	-	-	6

ТП 704-I-167,84

Альбом X

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

Плановые НУЧП	руб.	-	-	23
---------------	------	---	---	----

Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	150
----------------------------------	------	---	---	-----

Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	90
------------------------------------	------	---	---	----

Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	10
--------------------------------	------	---	---	----

Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	10
------------------------------------	------	---	---	----

Накладные расходы	руб.	-	-	1
-------------------	------	---	---	---

Плановые накопления	руб.	-	-	1
---------------------	------	---	---	---

Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	12
---------------------------------------	------	---	---	----

Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	1
------------------------------------	------	---	---	---

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

В. Дусень

Проверил

Н. Симькина

ТН 704-I-I67,84

Альбом X

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на строительство резервуара стального вертикального
цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м³

Наименование ресурсов	Едини- ца из- мера- ния	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
I. Затраты труда	ч/дн.	477,3	455,81
II. Заработная плата	руб.	1470,5	1410,3
III. Механизмы	м/см или руб		
1. Автогрейдеры средние	м/см	0,05	0,05
2. Автогрейдеры тяж.	м/см	0,21	0,21
3. Автокудронагоры	м/см	0,14	0,14
4. Автосамосвалы 3,5 т	м/см	0,5	0,5
5. Бульдозеры 100 л.с.	м/см	1,21	1,21
6. Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,29	0,29
7. То же, 10 т	м/см	0,03	0,03
8. То же, 18 т	м/см	0,07	0,07
9. Краны гусеничные 5 т	м/см	18,2	13,7

	1	2	3	4
10. Краны автомобильные 10 т	м/см	0,03	0,31	
11. То же, 25 т	м/см	0,21	0,19	
12. То же, 30 т	м/см	0,17	0,17	
13. Краны башенные 40 т	м/см	0,27	0,27	
14. Краны козловые 30 т	м/см	0,06	0,06	
15. Машины поливочные	м/см	0,05	0,05	
16. Погрузчики многоков- шовые	м/см	0,3	0,3	
17. Пневмограбловки	м/см	1,2	1,2	
18. Прочие машины	руб.	209,08	189,5	
19. Смесители	м/см	0,3	0,3	
20. Тракторы 100 л.с.	м/см	15,83	14,28	
21. Тракторы-подъемники 100 л.с.	м/см	1,9	1,78	
22. Фрезы навесные на трак- тора	м/см	0,11	0,11	
23. Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м ³	м/см	1,23	1,23	
24. То же, 0,8 м ³	м/см	0,07	0,07	

IV. Материалы /местные
и привозные

1. Битум жидкий	т	1,85	1,85
2. Болты стальные и анкерные	т	0,04	0,04

I	2	3	4
3. Войлок	м2	-	5,72
4. Гвозди	кг	0,56	0,57
5. Гипс	г	-	0,06
6. Гравий фр.20-40 мм	м3	9,37	9,37
7. Грунтовка	кг	52,91	35,58
8. Доски 40 мм и более	м3	0,23	15,73
9. Лак № 177	кг	95,8	105,41
10. Паста антисептическая	кг	-	2,47
11. Песок	м3	163,51	168,59
12. Пудра алюминиевая	кг	25,53	28,01
13. Олифа	кг	0,17	0,17
14. Смола	кг	0,23	1,14
15. Сурик	кг	0,56	0,56
16. Спирт бутиловый	кг	10,44	6,84
17. Спирт этиловый	кг	10,44	6,84
18. Растворитель	кг	17,08	11,34
19. Шабель фр.20-40	м3	83,25	83,25
20. То же, фр.5-10	м3	0,02	0,02
21. Эмаль	кг	85,4	55,99

У. Полуфабрикаты

1. Арматура А-I	кг	-	13
2. Бетон М-100	м3	29,36	37,43
3. Кабель	м	30	-

I	2	3	4
4. Проволока	г	0,03	0,03
5. Раствор цементный	м3	0,8	1,12
6. То же, цем.известков.	м3	0,01	0,07
7. Щиты опалубки	м2	2,96	2,98
8. Закладные детали	г	0,1	0,75

У1. Детали, изделия и пр.

а/ из металла

1. Металлоконструкции площадок, лестниц, опор	г	1,36	1,45
2. Стальные конструкции / в г.ч. приспособления/	г	56,63	51,16

б/ изделия

1. Краны, хлопушки, термометры	шт	30	49
2. Трубы Ду-40 стальные	м	15	22

в/ прочие материалы

1. Канат	м	30	30
2. Маты минерал.	м3	-	0,26
3. Пухшнур	г	-	0,06
4. Прочее	руб.	372	352,62

Составила: инженер



А.Лысянская

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3066 Тираж 70 экз. Цена 6-25 Инв № 704-1/47 Сдано в печать 5.08.87
6.10