

Типовой проект 704-Л- 169.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

А Л Б О М X

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	54,12	42,99
Строительно- монтажные работы	тыс.руб.	51,63	40,49
Оборудование	тыс.руб.	2,49	2,49
I м ³ вместимости	руб.	11,51	8,87

Разработан проектным
институтом "Сибгидро-
нефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены
и введены в действие Мин-
нефтепромом

Протокол от 16 июня 1983г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет

С.Р. Кофман
А.Д. Балзак
И.С. Киналь

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II. Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III. Обоснование и фундаменты .Крепежные узлы .
Альбом IV. Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов.
Альбом V. Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов .
Альбом VI. Оборудование резервуара для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов.
Альбом VII Проект производства монтажных работ .
Монтаж резервуара.
Альбом VIII Проект производства монтажных работ .
Приспособления для монтажа.
Альбом IX Заказные спецификации .

А л ь б о м X С м е т ы

- Альбом XI Ведомости потребности в материалах

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

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Т.Н.У04-1-169.84		Альбом X	
№ №	№ №	Наименование	№ № страниц
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	
2.	1	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м ³ с понтоном /Альбом IV/.	
3.	2	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м ³ без понтона с избыточным давлением /Альбом V/.	
4.	I-I	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м ² и сейсмичностью 8 баллов /узел "А" , тип А1"/.	
5.	I-I-I	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой до 70 кгс/см ² и сейсмичностью 8 баллов /узел "А" тип "А2"/.	
6.	I-I-2-	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой до 70 кгс/см ² и сейсмичностью 8 и 9 баллов /узел "А", тип "А3"/.	
7.	I-I-3	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой 70 кгс/см ² и сейсмичностью 8 баллов /узел "А", тип "А4"/.	

I	2	3	4
8	I-I-4	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой до 70 кгс/см ² и сейсмичностью 8 баллов /узел "А", тип "А5/ .	45
9.	I-I-5	Общестроительные работы основания под резервуар с ветровой нагрузкой до 70 кгс/см ² и сейсмичностью 8 баллов /узел "А", тип "А6" - для этилированных бензинов/.	51
10.	I-I-6	Общестроительные работы контактного колодца КК-1 для этилированных бензинов .	57
11.	I-2	Общестроительные работы основания под шахтную лестницу /узел "А", тип "А1"/.	61
12.	I-3	Конструкция резервуара ,эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрова 100 кгс/м ² и скоростным напором ветра 45 кгс/м ²	64
13.	2-2	Конструкция резервуара ,эксплуатируемого под давлением для строительства в районах с весом снегового покрова 100 кг /м ² и скоростным напором ветра 45 кг/м ²	70
14.	I-4	Конструкция шахтной лестницы	76
15.	I-5	Конструкция потолка	81
16.	I-6	Конструкция площадок ,ограждений, люков-лазов .	86

I	2	3	4
18.	I-8	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожарогашения, площадок и ограждений резервуара емкостью 5000 м ³ с пеногенератором ГВС-2000 /2 шт./ /Альбом IУ/ .	91
19	I-8-I	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожарогашения, площадок и ограждений резервуара емкостью 5000 м ³ с пеногенератором ГВС-600 /3 шт./ /Альбом IУ/.	95
20.	I-9	Общестроительные работы монтажно-сварочные на резервуарах /шт.5/ /Альбомы IУ,У,У1/	99
21.	2-I	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева .	101
22.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 1400-2000 м ³ /час /Альбом IУ/	105
23.	I-10-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 2000 м ³ /час /Альбом IУ/.	110

I	2	3	4
24.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 1400-2200 м ³ /час при поверхности нагрева 46 м ² /Альбом У/.	115
25.	2-3-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 3000-5000 м ³ /час и поверхности нагрева 46 м ² /Альбом У/.	121
26.	3-I-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 900-1400 м ³ /час и поверхности нагрева 64 м ² для высоковязких нефтепродуктов /Альбом У1/.	126
27.	3-I-2	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ при производительности 2200-3500 м ³ /час и поверхности нагрева 64 м ² /Альбом У1/.	131
28.	3-I-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м ³ с подъемной грубой при производительности 900-1400 и поверхности нагрева 64 м ² для высоковязких нефтепродуктов /Альбом У1/.	136
29.	3-I-4	Приобретение и монтаж подъемной грубы Ду-400 при производительности 900-1400 м ³ /час для высоковязких нефтепродуктов .	141

ТШ 704-I-169.84 А л ь б о м X

I	2	3	4
30.	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емкостью 5000 м ³ при поверхности нагрева 64 м ² /Альбом У1/.	145
31.	2-4-I	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емкостью 5000 м ³ при поверхности нагрева 67 м ² /Альбом У/.	154
32.	3-2-I	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емкостью 5000 м ³ при поверхности нагрева 64 м ² /Альбом У1/.	164
33.	3-2-2	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емкостью 5000 м ³ с поверхностью нагрева 118 м ² /Альбом У1/.	173
34.	3-2-3	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емкостью 5000 м ³ при поверхности нагрева 166 м ² /Альбом У1/.	183
35.	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной устанoвки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м ² /Альбом У/.	193

I	2	3	4
36.	I-II-2	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек.м2 /Альбом У/.	198
37.	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м2 резервуара емкостью 5000 м3 /Альбом У/.	203
38.	3-3-I	То же, для высоковязких нефтепродуктов /Альбом У1/.	208
39.	I-12	Молниезащита и заземление резервуара емкостью 5000 м3 с понтоном /Альбом У/ .	213
40.	2-6	Молниезащита и заземление резервуара емкостью 5000 м3 без понтона с избыточным давлением /Альбом У/.	218
41.	3-5-I	Молниезащита и заземление резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м3 без понтона для высокозаствывающих нефтей /Альбом У1/.	222
42.	I-13	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматизации резервуара емкостью 5000 м3 с понтоном /Альбом У/.	225

ТП 704-I- 169.84 А л ь б о м X

I	2	3	4
43.	3-4-I	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара емкостью 5000 м ³ для высокозастывающих нефтей /Альбом У1/	237
44.	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понтоном /ал.1У/	243
45.	2-8	То же, без понтона /ал.У/	249
46.	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство резервуара емкостью 5000 м ³	255

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м³ составлены на стадии рабочих чертежей ; на основании единых районных единичных расценок /ЕРЕР/ на строительные работы для I территориального района /подрайон I"а"/, ценников на монтаж оборудования , ценника №I средних районных сметных цен на материалы и изделия; сметных цен на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области /ценника на местные строительные материалы , бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/; сметных цен на оборудование , определяемых в порядке , установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства /СН-202-76/.

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

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

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

3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 1400-2000 м³.

4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 46 м².

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

Т.П.704-I-169.84

Альбом I

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

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

На устройство загвора мягкого РУМ-2 к резервуару с помощью принята смета по проекту К 327 А.00.00.00СБ "Гидромонтажидустрии".
ОЦ

Главный инженер проекта

 А.Бальзак

Начальник отдела смет

 И.Клявал

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти
и нефтепродуктов емкостью 5000 м³ с понгоном /Альбом IV/

Сметная стоимость - 54,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

В т.ч.возвратные суммы /0,3 т.р./

№ п/п	№ смет прейску- рантов укрупнен- ных смет- ных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб .				Общая сметная стои- мость тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоимос- ти
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудова- ния, при- способле- ний и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Основание под резер- вуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м ² и сейсмичностью 8 бал- лов	5,28	-	-	-	5,28	-

ТП 704-I- 169.84 Альбом X

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-2	Основание под шахт- ную лестницу	0,28	-	-	-	0,28	-
3.	I-3	Металлоконструкции резервуара	23,49	-	-	-	23,49	-
		в т.ч.возвратных сумм	-	-	-	-	/0,17/	-
4.	I-4	Конструкции шахтной лестницы	1,43	-	-	-	1,43	-
5.	I-5	Конструкции понтона	8,89	-	-	-	8,89	-

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		в г.ч.возвратных сумм	-	-	-	-	/0,18/	-
6.	I-6	Конструкции площадок , ограждений , доков , пугрубок	1,18	-	-	-	1,18	-
7.	I-7 /проект К 327/-А/	Загвор мягкий ЕУМ-2	7,0	-	-	-	7,0	-
8.	I-8	Металлоконструкции крепления оборудо- вания КИП, пожарогу- шения, площадок и стремянок	-	0,49	-	-	0,49	-
9.	I-9	Молниеотводы /5 шт./	0,04	-	-	-	0,04	-

ТШ 704-I-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час	-	1,23	1,8	-	3,03	-
11.	I-11	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,04	1,13	-	-	1,17	-
12.	I-12	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,06	-	-	0,06	-
13.	I-13	Приобретение и монтаж КИП и автоматики	-	0,17	0,69	-	0,86	-

ТП 704-I- I69.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
14. I-I4		Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	0,92	-	-	0,92	-
В с е г о :			47,68	4,0	2,49	-	54,12	-
в т.ч. возвратные суммы			-	-	-	-	/0,3/	-

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет и ЦОС

Составила ст. инж.

Проверила рук. гр.



А.Бальзак

И.Киналь

Б.Салганик

Р.Морговокая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м3 без понтона с избыточным давлением /Альбом У/

Сметная стоимость - 42,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

В т.ч.возвратные суммы /0,17 т.р./

№ п/п	№ № смет, преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				общая сметная стоимость, тыс.руб.	показатели единицы измерения стоимости работ
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-I	Основание под резервуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м2 и сейсмичностью 8 баллов	5,28	-	-	-	5,28	-

ТП 704-I- I69.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-2	Основание под шахт- ную лестницу	0,28	-	-	-	0,28	-
3.	2-I	Фундамент и шкаф узла управления системы подогрева	0,36	-	-	-	0,36	-
4.	2-2	Металлоконструк- ция резервуара	25,79	-	-	-	25,79	25796
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,17/	-
5.	I-4	Конструкции шахт- ной лестницы	1,43	-	-	-	1,43	1426

ТП 704-1- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции ограждения площадок, лифтов-лазов	1,18	-	-	-	1,18	II80
7.	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожарогашения, площадок и стремянок	-	0,49	-	-	0,49	-
8.	I-9	Молниеотводы	0,04	-	-	-	0,04	-
9.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 1400-2200 м ³ /час при поверхности нагрева 46 м ²	-	2,52	1,8	-	4,32	-

ТП 704-1-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхностном нагреве	0,08	0,65	-	0,01	0,74	-
11.	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсиивности 0,05 л/сек м ²	0,04	1,13	-	-	1,17	-
12.	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,03	-	-	0,03	-
13.	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара	-	0,17	0,69	-	0,86	-

ТН 704-I-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4.	2-8	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	1,02	-	-	1,02	-
В с е г о :			34,48	6,01	2,49	0,01	42,99	-
В г.ч.возвратные суммы			-	-	-	-	/0,17/	-

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

/ Составила рук.гр.

/ Проверил:гл.специалист

А.Бальзак

И.Киналь

Р.Морговская

Г.Рабинович

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 5000 м³ с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м²
и сейсмичностью 8 баллов /узел А тип А1/

Сметная стоимость 5,284 тыс.руб.

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

Узел А тип А1

1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаваго- ром - обратной ло- пайой с ковшом ем- костью 0,65 м ³ с по- грузкой на автомо- били-самосвалы	100 м ³	2,25	11,50	26
2.	Е1-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомоби- ли-самосвалы	м ³	7,00	0,28	2

ТП 704-I- 169,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
4.	C-I48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	406,00	0,25	102
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автом. дилжами-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	2,32	2,18	5
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	5,34	5,98	32
7.	ЕI-Н-820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	4,03	4,35	18
8.	ЕI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	403,00	0,42	169
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	3,32	11,20	37
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	581,00	0,25	145

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
II.	ЕI-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м	100 м ³	3,32	3,29	II
12.	ЕI-Н409	На последующие 10 м	100 м ³	3,32	1,90	6
13.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	13,28	4,35	58
14.	ЕI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	236,00	5,71	1348
15.	ЕI6-4I-I	Фундаментное щебеночное кольцо	м ³	92,00	12,70	II68
16.	ЕI-Н824	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м ³	0,92	12,40	II
17.	ЕI6-82	Заполнение верхнего слоя кольца цементом	м ²	52,60	0,54	28
		Гидроизолирующий слой т. 10 см и 2,5 см из супесчаного грунта с смешением вяжущим				

ТШ 704-I- 169,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
18.	ЕЗ2-5 З2-7	Устройство гидро- фобного слоя т. 10 см.	100 м2	3,18	17,30	55
19.	ЕЗ2-5 З2-7	То же, т.2,5 см	100 м2	0,32	0,69	1
20.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	32,60	5,71	186
21.	ЕЗ2-9 З2-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	3,52	42,00	148
22.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под отмостку и откосы	м3	18,00	23,30	419
23.	Е16-43	Бетонная отмостка и откосы МБ-100 т 70 мм	м3	12,60	23,30	294

Всего по смете			руб.	-	-	5284
В том числе:						
Стоимость обще- строительных ра- бот			руб.	-	-	4279

ТШ 704-I- 169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	100
		Накладные расходы	руб.	-	-	706
		Плановые накопления	руб.	-	-	299
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	5284

Начальник отдела *Киналь* Киналь

Составил *Мандрусова* Мандрусова

Проверил *Морговская* Морговская
Симыкина Симыкина

ТН 704-I- I69.84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 5000 м³ с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м²
и сейсмичностью 8 баллов /узел А тип А2/

Сметная стоимость 5,729 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3		5	6	7
<u>Узел А /тип А2/</u>						
1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	2,25	11,50	26
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м ³	7,00	0,28	2

III 704-I-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
4.	C-I48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	406,00	0,25	102
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	2,32	2,18	5
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	5,34	5,98	32
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	4,03	4,33	18
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	403,00	0,42	169
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	3,32	11,20	37

ТШ 704-I-169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
10.	C-148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	581,00	0,25	145
11.	Е1-Н408 1-409	Устройство подуш- ки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	3,32	5,19	17
12.	Е1-Н820	Уплотнение грун- та с поливкой водой самоход- ными гладкими катками весом 6,3 т в основа- ниях	100 м2	13,28	4,35	58
13.	Е-16-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	м3	295,00	5,71	1684
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту	м3	7,80	23,30	182
15.	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150 КФ1	м3	26,00	30,90	803
16.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,93	180,00	167

ТН 704-Ж- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
17.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,25	309,00	77
18.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	20,20	0,54	II
		Гидроизолирующий слой т 10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
19.	Е32-5 32-7	Устройство гидроизоляционного слоя т.10 см	100 м2	3,05	17,30	53
20.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,45	0,70	I
21.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	31,70	5,71	181
22.	Е32-9 32-25	Розлив автогидрононаторами, слив из автогидрононатора в смеситель	т	3,42	42,00	144
23.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отсыпку и откосы	м3	18,00	23,30	419

ТП 704-1- 169,84 Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
24.	Б16-43	Бетонная отмостка	м3	12,60	23,30	294
Всего по смете			руб.	-	-	5729
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	4637
Всего заработная плата			руб.	-	-	100
Стоимость мате- риалов и кон- струкций			руб.	-	-	167
Накладные рас- ходы			руб.	-	-	767
Плановые накоп- ления			руб.	-	-	325
Всего, стоимость общастроительных работ			руб.	-	-	5729

ТП 704-I- I69.84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуар
емкостью 5000 м³ с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м²
и сейсмичностью 8 и 9 баллов узел А /тип АЗ/

Сметная стоимость 6:679 тыс.руб.

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

Узел А /тип АЗ/

1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаваго- ром - обратной ло- патовой с ковшем ем- костью 0,65 м ³ с по- грузкой на автомо- били-самосвалы	100 м ³	2,28	11,50	26
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	7,00	0,28	2

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	411,25	0,25	103
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -- самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м ³	2,35	2,18	5
6.	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м ²	5,46	5,98	33
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м ²	4,14	4,35	18
8.	Е16-39	Уплотнения дна котлована щебнем	м ²	414,00	0,42	174
9.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	3,36	11,20	38
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	583,00	0,25	147

Ш-704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
II.	В1-В408 I-409	Устройство подушки бульдозером с пере- мещением до 20 м	100 м ³	3,36	5,19	17
12.	В1-Н020	Уплотнение грунта с поливкой водой само- ходным и гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	13,44	4,35	58
13	В16-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м ³	288,00	5	1644
14.	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м ³	14,50	23,30	338
15.	В16-43	То же, под плиту ПФ-I	м ³	0,64	23,30	15
16	В12-69	Монолитное кольцо мБ КФ1 30,9+(3-2I,7)хI,015	м ³	39,40	32,22	1269
17	С124-I	Арматура класса А1	т	0,06	154,00	9
18.	С124-3	Арматура класса А3	т	2,58	180,00	464

ТП 704-I- I69.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
19.	Е12-9	Монолитная ж/б плита ПФ1	м3	1,80	28,80	43
20.	С124-I	Арматура класса А1	т	0,04	154,00	6
21.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,12	180,00	22
22.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по уклону	м2	68,20	0,54	37
		Гидроизолирующий слой г.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
23.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя г.10 см	100 м2	2,81	17,30	49
24.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,69	0,70	1
25.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	29,80	5,71	170

ТН 704-I-169,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
26.	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	3,22	42,00	135
27.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под откосы	м3	14,50	23,30	338
28.	E16-43	Бетонное покрытие откосов т.70 мм	м3	10,20	23,30	238
Всего по смете			руб.	-	-	6679
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	5409
Всего заработная плата			руб.	-	-	91
Стоимость мате- риалов и конструк- ций			руб.	-	-	501
Накладные расходы			руб.	-	-	892
Плановые накоп- ления			руб.	-	-	378

ТП 704-I- 169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	6679

Начальник отдела
Составил
/ Проверил

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

Киналь
Мандрусова
Морговская
Симкина

ТП 704-I-169.84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-B

на общестрительные работы основания под резервуар
емкостью 5000 м³ с ветровой нагрузкой 70 кгс/м²
и сейсмичностью 3 баллов /узел А тип А4/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 8,137 тыс.руб.

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

Узел (тип А4/

1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на ав- томобили-самосвалы	100 м ³	2,25	11,50	26
2.	Е1-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10
3	Е1-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-само- свалы	м ³	7,00	0,28	2

III 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	406,00	0,25	102
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и подуприцепами-самосвалами группой с подъемностью 10-40 т	100 м3	2,32	2,18	5
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	5,34	5,98	32
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,8 т в основаниях	100 м2	4,03	4,35	18
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	403,00	0,42	169
9.	EI-H237	Разработка карьера грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	3,10	11,20	35

ТП 704-I- I69.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	542,50	0,25	I36
11.	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	3,10	5,19	I6
12.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	I00 м2	12,40	4,35	54
13.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	I63,00	5,7I	95I
14.	EI6-4I-I	Фундаментное щебеночное кольцо	м3	76,40	12,70	970
15.	EI-H824	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00 м3	0,76	12,40	9

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
16.	Е12-43	Заполнения верхнего слоя кольца цементом	м2	52,60	0,55	29
17.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту III	м3	31,80	23,30	741
18.	Е12-9	Монолитная ж/б плита III МБ-150	м3	37,00	30,90	1143
19.	С124-18	Арматура класса А2	т	0,67	154,00	103
20.	Е12-43	Загирка монолитной ж/б плиты	м2	350,00	0,55	193
21.	Е16-94I	Наклейка подстилающей пленки	100 м2	3,50	127,00	445
22.	С111-239	Стоимость клея	кг	22,50	0,32	7
23.	Е16-4I	Засыпка гравием	м3	20,00	14,30	286
		Гидроизолирующий слой г 10 и 2,5 см из сульфатного грунта со смешением вяжущим				

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
24.	БЗ2-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г. 10 см	100 м2	3,05	17,30	53
25.	БЗ2-5 32-7	То же, толщиной, 2,5 см "	"	0,45	0,69	1
26.	Б16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	31,70	5,71	181
27.	БЗ2-9 32 25	Разлив автогудронаго- рами ,слив из автогуд- ронагора в смеситель	т	3,42	42,00	144
28.	Б12-80	Монолитный бетонный прямоК	м3	0,70	44,70	31
29.	Б13-64	Установка металли- ческих решеток над прямоками	т	0,01	285,00	3
30.	Б17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
31.	Б16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1

Т.П.704-Г-169.84 Альбом X

I 2 3 4 5 6 7

32.	Б16-48	Подстилающий слой из бетона по грунту под откос к отмостку	м3	18,00	23,30	419
33.	Б16-48	Бетонная отмостка и откосы из бетона М 100 г.70 мм	м3	12,60	23,30	294

Всего по смете руб. - - 8137

В том числе:

Стоимость общестроительных работ" руб. - - 6590

Всего заработная плата руб. - - 310

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 110

Накладные расходы руб. - - 1087

Плановые накопления руб. - - 460

Всего, стоимость общестроительных работ руб. - - 8137

Начальник отдела
Составил
Проверил

Handwritten signatures and initials

Княль
Мандрусова
Морговская
Симкина

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 5000 м³ с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м² и сейсмичностью 8 баллов /узел А тип А5/

Сметная стоимость 9,342 тыс.руб.

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

Узел А /тип А5/

1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м ³	2,25	11,50	26
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м ³	7,00	0,28	2

1	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	406,00	0,25	102
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами - самосвалами грузоподъемностью 10-40г	100 м3	2,32	2,18	5
6.	Е1-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	5,34	5,98	32
7.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	"	4,03	4,35	18
8.	Е16-39	Уплотнение дна котлована щебнем	м2	403,00	0,42	169
9.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	3,10	11,20	35

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	г	542,50	0,25	136
11.	BI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением 20 м	100 м3	3,10	5,19	16
12.	BI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой омовоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	12,40	4,35	54
13.	BI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	109,00	5,71	622
14.	BI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту III	м3	37,70	23,30	878
15.	BI2-9	Монолитная ж/б плита	м3	37,70	23,80	881
16.	CI24-I8	Арматура класса А2	г	0,66	154,00	102

I	2	3	4	5	6	7
17.	Е12-69	Монолитное ж.б. кольцо	м3	26,00	30,90	803
18.	С124-3	Арматура класса AS	т	0,93	180,00	167
19.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	т	0,25	309,00	77
20.	Е18-82	Защитка цементным раствором	м2	321,00	0,54	173
21.	Е16-94I	Наклейка полиэтиле- новой пленки	100 м2	3,21	127,00	408
22.	С111-239	Стоимость клея	кг	20,20	0,32	6
23.	Е16-4I	Защипка мелким гра- вием	м3	119,20	14,30	1705
		Гидроизолирующий слой г.10 и 2,5 см из су- песчаного грунта со омешением вяжущим				
24.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя г.10 см	100 м2	3,05	17,30	53

I	2	3	4	5	6	7
25.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,45	0,69	I
26.	Е16-40	Подстиляющий слой из песка по грунту	м3	31,70	5,71	181
27.	Е32-9 32-25	Розлив автогудрона- торами, слив из ав- тогудронатора в смеситель	г	3,42	42,00	144
28.	Е12-80	Монолитный бетонный прямоук М100	м3	0,70	44,70	31
29.	Е13-64	Установка металли- ческих решеток над прямоками	г	0,01	285,00	3
30.	Е17-741	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2	-	11,10	I
31	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	I
32.	Е16-43	Подстиляющий слой из бетона по грун- ту под отсыпку и откосы	м3	18,00	23,30	419

ТП 704-I- 169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
33.	Е16-43	Бетонная стяжка I.70 мм	м3	12,60	23,30	294
34.	Е16-82	Цементная стяжка по плите	м2	20,20	0,54	II
Всего по смете			руб.	-	-	9342
В том числе:						
Стоимость общестро- ительных работ			руб.	-	-	7566
Всего заработная плата			руб.	-	-	296
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	275
Накладные расходы			руб.	-	-	1249
Плановые накопления			руб.	-	-	527
Всего стоимость об- щестроительных работ			руб.	-	-	9342

Начальник отдела
Составил
/ Проверил

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

Киналь
Мандрусова
Морговская
Семькина

ТН 704-I- 169,84

Альбом X

С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуар ем-
костью 5000 м³ с ветровой нагрузкой до 70 кгс/м² и
сейсмичностью 8 баллов узел А /тип А6/ для этилированных
банзинов /

Сметная стоимость 9,74I тыс.руб_

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

Узел А /тип А6/

1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаваго- ром - обратной до- платой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-само- овалы	100 м ³	2,28	11,50	26
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	7,00	1,36	10

ТП 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
3.	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м3	7,00	0,28	2
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	411,25	0,25	103
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	2,35	2,18	5
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	5,46	5,98	33
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях .	100 м2	4,14	4,35	18
8.	EI6-39	Уплотнение дна котлована щетнем	м2	414,00	0,42	174
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	3,14	11,20	36
10.	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	3,14	5,19	16

1	2	3	4	5	6	7
II.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м ²	12,56	4,35	55
12.	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	138,00	5,71	788
13.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту П2	м ³	42,00	23,30	979
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту то же, ПБ-1	м ³	0,64	23,30	15
15.	Е12-9	Монолитная ж/б плита МБ-200 П2 23,8*(23-21,7)х1,015	м ³	41,20	25,12	1035
16.	С124-18	Арматура класса А2	т	0,65	154,00	100
17.	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-200 30,9*(23-21,7)х1,02	м ³	39,40	32,22	1269
18.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,06	154,00	9
19.	С124-3	Арматура класса А3	т	2,58	180,00	464

ТН 704-I-16.0

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
20.	Е12-9	Монолитная ж/б плита 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	1,80	25,12	45
21.	С124-I	Арматура класса АI	т	0,04	154,00	6
22.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,12	180,00	22
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из су- песчаного грунта со смешением вязующим				
23.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофоб- ного слоя т.10 см	100 м2	2,81	17,30	49
24.	Е32-5 32-7	То же, т.2,5 см	100 м2	0,69	0,69	1
25.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	29,80	5,71	170
26.	Е32-9 32-25	Розлив автогидрона- торами, слив из авто- гидронатора в смеси- тель	т	3,22	42,00	135
27.	Е16-82	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм по коль- цу	м2	68,20	0,54	37
28.	Е12-43	Затирка по ж/б плите цементом	м2	236,00	0,55	163

ТН 704-1- 169

Альбом I

I	2	3	4	5	6	7
29.	Е16-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	100 м ²	2,96	127,00	376
30.	С111-239	Стоимость клея	кг	18,65	0,32	6
31.	Е16-4I	Засыпка гравием	м ³	81,00	14,00	1134
32.	Е12-80	Монолитный приямок МБ-100	м ³	0,70	44,70	31
33.	Е13-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,01	285,00	3
34.	Е17-74I	Окраска бензостойким лаком	100 м ²		11,10	1
35.	Е16-4I	Обсыпка гравием	м ³	0,10	14,30	1
36.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы	м ³	14,50	23,30	338
37.	Е16-43	Бетонное покрытие т.70 мм	м ³	10,20	23,30	238
Всего по смете			руб.	-	-	9741

ТП 704-1-169

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7892
		Всего заработная плата	руб.	-	-	272
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	607
		Накладные расходы	руб.	-	-	1301
		Плановые накопления	руб.	-	-	548
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9741

Начальник отдела
Составил
/ Проверила

Мандрусова
Р. Морговская
П. Силькина

И. Киналь
Мандрусова
Р. Морговская
П. Силькина

ТП 704-1-

Альбом X

С М Е Т А № I-I-6

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

Сметная стоимость 0,109 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименован в работ или затрат	Ед. изм.	Коли- чс- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЕИ-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котло- ванках площадью до 5 м2	м3	10,00	0,86	9
2.	ЕИ-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 5 м2 с послойным уплотнением	м3	9,00	0,39	4
3.	ЕИ-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомобили -само- свалы	м3	1,00	0,28	1
4.	С-148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

ТП 704-I- 169.84 Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автомоби- лями-самосвалами гру- зоподъемностью 10-40т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	Е16-43	Основание из бетона М200 23,30+(23-19,8)х1,02	м3	0,24	26,56	6
7.	Е11-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8.	ЦСН п.3657	Кольца Д-840 МБ200	м	1,25	13,10	16
9.	Е26-987	Л ю к и	шт	1,00	1,72	2
10.	С113-3263	Стоимость люков	шт	1,00	19,20	19
11.	Е12-43	заделка цементным раствором	м2	0,38	0,65	1
12.	Е16-43	Набетонка в колоде и опоре под дренажную трубу МБ-200 23,3+(23-19,8)х1,02	м3	0,09	26,56	2

ТП 704-1- 169,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
13.	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	1
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	1
16.	Е16-43	Бетонная отмостка М100 т 10 см	м3	0,30	23,30	7
17.	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	15,00	0,96	14

Всего по смете			руб.	-	-	109
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	73
Всего заработная плата			руб.	-	-	17
Накладные расходы			руб.	-	-	10
Плановые накопления			руб.	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7
		В с е г о , стоимость объекстроительных работ	руб.	-	-	86
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	19
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	19
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	23

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Handwritten signatures]
Kas -
Kras -
Siz -

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симькина

ТШ 704-I- 169 84

Альбом X

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания под шахтную
лестницу узел А /тип АI/

Сметная стоимость 0,280 тыс руб

Поряд номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед изм	Коли- че- ство еди- ницы	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
I	ЕI-Н663	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот- лованах площадью до 20 м2 под фундаменты лестниц	м3	4,00	1,13	5
2	ЕI-Н663 т 4 п.13	Доработка грунта под фундаменты	м3	1,00	1,36	I
3	СИ48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1,75	0,25	I
4	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы ав- томобильми-самосвала- ми и полуприцепами - самосвалами грузопод- ъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	I

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
5.	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 группы экскаватором с погрузкой на авто-самосвалы	100 м3	0,06	11,20	1
6.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	10,50	0,25	3
7.	Е1-Н664	Устройство подушки из грунта 2 группы	м3	6,00	0,44	3
8.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	0,32	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 откосы	м3	2,24	23,30	52
11.	Е16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М100 т.70 мм	м3	1,57	23,30	37
12.	Е12-7	Фундаменты-столбы бетонные под лестницы Ф-I	м3	2,00	28,00	56

ТШ 704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
13.	E12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,04	469,00	19
14.	E12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
В с е г о : по с м е т е			руб.	-	-	280
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	229
Всего заработная плата			руб.	-	-	10
Накладные расходы			руб.	-	-	36
Плановые накопления			руб.	-	-	15
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	280

Начальник отдела		Киналь
Составил		Мандрусова
Проверил		Морговская
		Симыкина

Т.П. 704-I-169,84		Льбом X										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.	"-" п.568	То же, покрытия резервуара из сборных щитов из стали ВСтЗпс6 по ТУ 14-I-3023-80 Цена = $(228-14+13,18+1,32) \times 1,0075 = 230,10$ руб.	т	13,5	230,10	-	-	3106	-	-	-	
4.	"-"	То же, из стали ВСтЗкп2 Цена = $(223-20+13,18) \times 1,0075 = 222,84$ руб.	т	6,3	222,84	-	-	1404	-	-	-	
5.	Прейскур. 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Приспособления для погрузки и крепления на железнодорожные платформы из стали ВСтЗкп2 Цена = $(189+13,18) \times 1,0075 = 203,69$ руб.	т	3,4	203,69	-	-	693	-	-	-	
Итого стоимость м/конструкций:			руб.	-	-	-	-	17293	-	-	-	
6.	Письмо от- дела эконо- мики Госст- роя СССР № 16-1425 от 13.09.65г.	В т.ч. возвратные суммы от стоимости приспособлений 25% от поз.5	руб.	693	0,25	-	-	-173	-	-	-	

Т.П.704Г-169.84		Альбом X									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Монтаж									
7.	Доп. 8 14-278 табл. 22-59-в	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк.5000 м ³ (без веса приспособлений)	т	80,4	33,8	7,9	11,8	2716	635	949	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2716	635	949	-
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (17293+2716)х0,083	руб.	-	-	-	-	1661	-	-	-
9.	-	Плановые накопления - 6% (17293+2716+1661)х0,06	руб.	-	-	-	-	1300	-	-	-
10.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	5677	635	949	-
		Итого по разделу "Г"	руб.	-	-	-	-	22970	635	949	-
		П. Окраска конструкций									
11.	14-244-71 т.22-52а с коррект. равной на лак № 170 взамен лака № 177	Окраска наружной поверхности стальных конструкций резервуара емк.5000 м ³ лаком № 170 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза	т	80,4	5,25	2,84	0,22	422	228	18	-

⊕

Т.П.704-1-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена = $2,25 + 1,0 \times (0,94 - 0,27) + 1,8 = 5,25$ руб.									
12.	-	Накладные расходы - 16,5% $422 \times 0,165$	руб.	-	-	-	-	70	-	-	-
13.	-	Плановые накопления - 6% $(422 + 70) \times 0,06$	руб.	-	-	-	-	30	-	-	-
14.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	522	228	19	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	23492	863	968	-
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-173	-	-	-

Гл. ИИЖ ПР-ТА
Наз. сметы отб
составил



Винегородская ЗЮ
Миндлина ИИ
Ильминтов СД

СБОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение цилиндрического резервуара емк.5000 м³, эксплуатируемого без давления

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4

Надземная часть

1.	Затраты труда	ч-дн.	246,9
2.	Зарботная плата	руб.	840,9

материалы

3.	Стальные конструкции	т	80,4
4.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	2,07
5.	Доски III с. 40 мм и более	м ³	1,28
6.	Пудра алюминиевая	т	40,5
7.	Лак № I77	кг	155,80
8.	Вода	м ³	4020
9.	Прочие материалы	руб.	

Строительные машины

10.	Кран трубоукладчик I2 т	м-см	3,45
-----	-------------------------	------	------

Т.П.704-I-160.84

Альбом X

I	2	3	4
11. То же, 25 т		м-см	-
12. Трактор 100 л.с.		м-см	18,00
13. Трактора подъемники 100 л.с.		м-см	3,45
14. Прочие машины		руб.	115,7

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 5000 м³ под давлением, для строительства в районах со скоростным напором ветра 45 кгс/м² и весом снегового покрова 100 кгс/м²

Конструкции резервуара

Основание: Альбом I типового проекта
Составлена в ценах и нормах с I.I.I'69 г.

Сметная стоимость - 25,79 тыс.руб.
Возвратные суммы - 173 руб.

№ пп	Обоснование стоимости, № укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифр СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. ма-шин	всего	осн. з/пл.	эксп. ма-шин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

У. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

1. Прейскур. 01-09-75 п.566 Письмо Госстроя СССР № 70Д
Стоимость конструкции днища рулонной заготовки из стали ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71*
Цена = (204-14+13,18) x 1,0075 = 204,70 руб.
2. " " п.567
То же, из стали ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71*
Цена = (197-14+13,18) x 1,0075 = 197,65 руб.

Т.П.704-I-169.84		АЛЬБОМ X									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	-"- п.568	То же, покрытия резервуара из сборных щитов из стали ВСтЗисб по ТУ 14-I-3023-80 Цена = $(228-14+13,68+1,32) \times 1,0075 = 230,10$ руб.	т	13,5	230,10	-	-	3106	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали ВСтЗкп2 Цена = $(223-20+13,18) \times 1,0075 = 222,84$ руб.	т	6,3	222,84	-	-	1404	-	-	-
5.	Прейскур. 01-09-75 р.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Приспособления для погрузки и крепления на железнодорожные платформы из стали ВСтЗкп2 Цена = $(189+13,18) \times 1,0075 = 203,69$ руб.	т	3,4	203,69	-	-	693	-	-	-
Итого стоимость металлокон- струкций			руб.	-	-	-	-	18854	-	-	-
6.	Письмо от- дела эконо- мики Гос- строя СССР № 16-1425 от 13.09.65г.	В т.ч. возвратные суммы от стоимости приспособлений 25% от поз.5	руб.	693	0,25	-	-	-173	-	-	-

Т.П.704-1-169.84

Альбом X

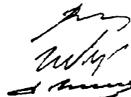
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж конструкций											
7.	Доп. 8 14-278 табл. 22-39-в	Сборка и установка стальных конструкций резервуара емк. 5000 м ³ (без веса приспособлений)	т	91,7	33,8	7,9	11,8	3099	724	1082	-
Итого			руб.	-	-	-	-	3099	724	1082	-
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (18854+3099)х0,083	руб.	-	-	-	-	1822	-	-	-
9.	-	Планировые накопления - 6% (18854+3099+1822)х0,06	руб.	-	-	-	-	1427	-	-	-
10.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	6348	724	1082	-
Итого по разделу "I"			руб.	-	-	-	-	25202	724	1082	-
II. Окраска конструкций											
11.	14-244-71 т.27-32-а с коррект. на лак № I70 взамен лака № I77	Окраска наружной поверхности стальных конструкций резервуара емк. 5000 м ³ лаком № I70 с добавлением алюминиевой пудры за 2 раза	т	91,7	5,25	2,84	0,22	481	260	20	-

Т.П.704-1-169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена = 2,25+1,0x(0,94-0,27)x x1,8 = 5,25 руб.									
12.	-	Накладные расходы - 16,5% 481x0,165	руб.	-	-	-	-	79	-	-	-
13.	-	Плановые накопления - 6% (481+79)x0,06	руб.	-	-	-	-	34	-	-	-
14.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	594	260	20	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	25796	984	1102	-
		Возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-173	-	-	-

Гл инж пр-та
Нач сметы отдел
Согласно



Вышегородский Ю
Миндлин И М
Ильинтов С Я

Т.П.704-I-169.84 Альбом X

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
цилиндрического резервуара емк. 5000 м³, эксплуатируемого под давлением

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Надземная часть

1.	Затраты труда	ч-дн.	281,7
2.	Заработная плата	руб.	959,1

Материалы

3.	Стальные конструкции	т	91,7
4.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	2,36
5.	Доски III с. 40 мм и более	м ³	1,46
6.	Пудра алюминиевая	кг	46,18
7.	Лак № 177	кг	177,7
8.	Вода	м ³	4585
9.	Прочие материалы	руб.	

Строительные машины

10.	Кран трубоукладчик 12 т	м-см	3,94
11.	То же, 25 т	м-см	-

Т.П.704-I-169.84 Альбом X

1	2	3	4
12.	Трактор 100 л.с.	м-см	20,53
13.	Трактора подъемники 100 л.с.	м-см	3,94
14.	Прочие машины	руб.	132,0

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

Т.П.704-1-169.84 Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м³

Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 1426 руб.

№ шп	Обоснован. стоимости, № укрупн. сметных норм, ед. расц., шифр норм и СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в т.ч.		всего	осн. з/пл	эксп. ма- шин	ИУЧД
						осн. з/пл	эксп. ма- шин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

I.	Прейскур. 01-09-75 п.569 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВСтЗкп2 Цена = (225+13,18)хI,0075 = = 229,97 руб.	т	4,43	239,97	-	-	1063	-	-	-
Итого по разделу А				руб.	-	-	-	1063	-	-	-

Т.П.704-1-169.84		Альбом X													
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Б. Монтаж стальных конструкций													
2.	I4-278	Сборка и установка шахтной лестницы	т	4,43	33,8	7,9	11,8	150	35	52	-				
Итого			руб.	-	-	-	-	150	-	-	-				
3.	-	Накладные расходы - 8,3%	руб.	-	-	-	-	101	-	-	-				
4.	-	Плановые накопления -6% (1063+150+101)х0,06	руб.	-	-	-	-	79	-	-	-				
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	330	35	52	-				
Итого по разделу "I"			руб.	-	-	-	-	1393	-	-	-				
Раздел II. Окраска м/конструкций															
5.	ЕРЕР № I4 I4-243 т.22-32-ж с учетом замены лака № I77 на № I70 Ценник № I, ч.П, п.236 Сборник доп. к ЕРЕР-69 вып.4, п.278	Окраска стальных конструкций лестницы лаком № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена = $\sqrt{2,55+1,2 \times 1,02 \times (0,94 - 0,27)} \sqrt{\times 1,8} = 6,04$ руб.	т	4,43	6,04	3,18	0,22	27	14	I	-				
Итого			руб.	-	-	-	-	27	-	-	-				

Т.П.704-1-169.84		Альбом X									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	Накладные расходы - 16,5% 27x0,083	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
7.	-	Плановые накопления - 6% (27+2)x0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	33	14	I	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	1426	49	53	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил





/Вышегородская З.Д./

/Миндлина И.М./

/Ипполитов С.Д./

Т.Н.704-I-169.8A

Альбом X

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
 сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк. 5000 м³

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

Общественные работы. Подземная часть

Затраги труда	ч-дн.	14,47
Заработная плата	руб.	49,13

Материалы

Стальные конструкции	т	4,43
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,11
Дюбели Ш с. 40 мм и более	м ³	0,07
Пудра алюминиевая	кг	2,08
Лак № 170	кг	7,97
Вода	м ³	221,50
Прочие материалы	руб.	16,9

Строительные машины

Краны гусеничные 15 т	м.см	-
" " " " 25 т	м.см	0,45

Т.П.704-1-169.84 Альбом X

1	2	3	4	5	6
Краны-трубоукладчики	м.см	0,19			
Трактор 100 л.с.	м.см	0,99			
Трактор подъемник	м.см	0,19			
Прочие машины	руб.	6,08			

Начальник ОЛК-1
Составил
/ Проверила



Томшинг Ю.Р.
Ипполитов С.Д.
Овечкина Р.П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 5000 м³
Конструкции понтона

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

Сметная стоимость - 8893 руб.
в т.ч.: возвратные суммы - 126 руб.

№ п/п	Обоснование стоимости, № укрупн. сметных норм, ед.расценки, шифр СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, в руб.			
					всего	в т.ч.		всего	осн. з/пл	эксп. ма-шин	НУЦ
						осн. з/пл	эксп. ма-шин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

1. Прейскур. 01-09-75 п.582 Листья Госстроя СССР № 70Д
Комплекс конструкций понтона для установки его в вертикальных цилиндрических резервуарах (днище, ребра) из стали ВСтЗпсб
Цена = $(256+13,18) \times 1,0075 = 271,20$ руб.
2. Ценики № I, ч.П, п.387а
Льки световые и замерные, льки-лазы, патрубки из стали ВСтЗспб
Цена = $375+131 \times 0,04 \times 1,158 = 381,07$ руб.

Т. П. 704-І-169 64		Альбом X		4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3										
3.	Ценник № Т, ч II, п 44 с корректировкой на Группу конструкции	направляющие из труб и опорные стойки под понтон из стали Ст20пс Цена = $164 + (163 - 114) \times 1,158 = 220,74$ руб	т	2,6	220,74	-	-	574	-	-	-	-
4.	Прейскур. СТ-09-75 п 04 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас для поворачивания днища понтона из стали ВСт5кп Цена = $(189 + 13,18) \times 1,0075 = 203,70$ руб.	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-	-
Итого				т	20,97	-	-	5488	-	-	-	-
5.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР Ф 16-4625 от 13 IX.65г	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	503	-	-	126	-	-	-	-
Б. Монтаж конструкций												
6.	Сбор. 14, вып. 8 14-282 табл. 22-39-ж	Монтаж конструкций понтона (без веса катушек и приспособлений)	т	18,5	45,4	14,2	19,7	840	263	264	-	-
Итого				руб.	-	-	-	840	-	-	-	-

Т.П.704-1-169.84		Альбом I										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7.	-	Накладные расходы - 8,3% (5488+840)х0,083	руб.	-	-	-	-	525	-	-	-	
8.	-	Плановые накопления - 6% (5488+840+525)х0,06	руб.	-	-	-	-	411	-	-	-	
9.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по разделу "I"			руб.	-	-	-	-	7264	263	364	-	
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	126	-	-	-	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	7264	263	364	-	
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	126	-	-	-	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил





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

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк. 5000 м³

Наименование ресурсов	Единица измерения	К о л и ч е с т в о			
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			I	II	III
1	2	3	4	5	6

Одестроительные работы. Подземная часть

затрата труда	ч-дн.	82,16
Заработная плата	руб.	289,34

Материалы:

Стальные конструкции	т	18,5
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,24
Доски ш с. 40 мм и более	м ³	-
вода	м ³	720,3
Прочие материалы	руб.	107,9

Строительные машины

Краны гусеничные 15 т	м.см	-
" " " 25 т	м.см	5,62

Т.Н.704-1-169.84	Альбом X	2	3	4	5	6
Трактор ЮО л.с.		м.см	3,2			
Трактор подземник		м.см	0,81			
Прочие машины		руб.	47,3			

Начальник ОЛК-1

Составил

Проверила

Иванов

Овечкина

Томлинг Ю.Р.

Ипполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

Т.П.704-1-169.84 Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м³

Конструкции площадок и ограждений, локов-патрубков

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость - 1180 руб.

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

№ пп	Обоснован. стоимости, № укрупн. сметных норм, ед. расц., шифр норм и СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. измер.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в т.ч.		всего	сст. з/пл	эксп. машин.	нуч
						осн. з/пл	эксп. машин.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I, ч. II, п. 388 с учетом 4% на повторн. ударную вязкость	Конструкции локов-патрубков Цена = $541 + (131 \times 0,4) \times 1,158 = 547,07$ руб.	т	0,7	547,07	-	-	383	-	-	-
2.	Прейск. 01-09-75 п. 705 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на кровле резервуаров из стали ВСтЗкп2 Цена = $(232 + 13,18) \times 1,158 = 283,92$ руб.	т	1,9	283,92	-	-	539	-	-	-

Т.П.704-1-162.84 Альбом X			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЛЕННИК № I, ч.П, п.220 СООБЩЕНИЕ В СЛР-83 ЛЕН.4, п.228														
7.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
8.	-	Плановые накопления - 6% (16+3)х0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	8	1	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1180	29	32	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

Т.П.704-І-169.84

альбом X

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара емк. 5000 м³

Наименование ресурсов	Един. измер.	К о л и ч е с т в о			
		для возведения конструкций оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструк- ций, предусмотренных вариантами		
			І	ІІ	ІІІ
І	2	3	4	5	6

Общестроительные работы. Надземная часть

Затраты труда	ч-дн.	3,43
Заработная плата	руб.	26,83

материалы.

Стальные конструкции	т	2,6
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,07
Доски III с. 40 мм и более	м ³	0,04
Пудра алюминиевая	кг	1,22
Лак № 170	кг	4,68
Вода	м ³	139,5
Прочие материалы	руб.	10,1

Строительные машины

Краны гусеничные 25 т	м.см	0,25
-----------------------	------	------

Т.П.704-1-169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6
Краны-трубоукладчики	м.см	0,11			
Трактор 100 л.с.	м.см	0,60			
Трактор подъемник	м.см	0,11			
Прочие машины	руб.	3,80			

Начальник ОЛК-I

Составил

/ Проверила



Томлинг В.Р.

Ипполитов С.Д.

Овечкина Р.П.

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП,
пожаротушения, площадок и стремянок резервуара
емкостью 5000 м³ с понтоном, пеногенератором ГВПС-2000 /2 шт./

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,486 тыс.руб.

в т.ч.монтаж - 0,49 тыс.руб.

Поряд. номер.	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. М о н т а ж</u>						
I.	Ц13-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудо- вания	т	0,16	62,70	10
2.	Ц13-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	т	0,12	62,70	8
3.	Е14-79	Монтаж м/к площадок и стремянок для уста- новки пеногенераторов	т	1,24	40,8	78
Всего по разделу I			руб.	-	-	108

ТП 704-1- 169,84 А л ь б о м X

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

Раздел 2. Материалы,
на учетные ценники

4.	С121-387	Стоимость м/к лижа уровномера	г	0,06	375,00	23	
5.	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	г	0,10	272,00	27	
6.	С121-468	Стоимость м/к крон- штейнов подгоуше- ния	г	0,12	303,00	36	
7.	С121-437	Стоимость м/к пло- щадок и стремянок для установки гене- раторов	г	1,24	214,00	265	

Всего по разделу 2 руб.					-	-	372

Раздел 3. Строительные
работы

5.	Е14-333	Окраска алюминие- вой краской лест- ниц и площадок	г	1,52	3,80	6	

Всего по разделу 3 руб.					-	-	6

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	486
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	375
		Материалы	руб.	-	-	34
		Основная заработная плата	руб.	-	-	21
		Всего заработная плата	руб.	-	-	21
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	351
		Плановые накопления	руб.	-	-	22
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	397
		Стоимость металлоконструктивных работ	руб.	-	-	78
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	3
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	28

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата ма- шинистов	руб.	-	-	15
		Основная заработная плата	руб.	-	-	32
		Всего заработная плата	руб.	-	-	47
		Накладные расходы	руб.	-	-	6
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость метал- ломонетных работ	руб.	-	-	89

Начальник отдела

И. Киняль

Составил

В. Дубень

Проверил

Н. Семькина

С М Е Т А № I-8-I

На приобретение и монтаж металлоконструкции
КИП, пожаротушения площадок и стремянок
резервуара емкостью 5000 м3 с понтонном, пеностеппера-
тором ГВПС-600 /3 шт./

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0 руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Сум- ма
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж

I.	ЦИЗ-279	Монтаж м/к льков и кронштейнов для креп- ления оборудования КИП	т	0,16	62,70	10
2.	ЦИЗ-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	т	0,12	62,70	8
3.	Е14-50	Монтаж м/к площадок	т	1,45	63,00	93
Всего по разделу I			руб.	-	-	124

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

4.	С121-387	Стоимость м/к лю- ка уровня	г	0,06	375,00	23
5.	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	г	0,10	272,00	27
6.	С121-468	Стоимость м/к кронштей- нов пеногашения	г	0,12	303,00	36
7.	С121-437	Стоимость м/к площа- док и стремянок для установки генерато- ров	г	1,45	214,00	310

Всего по разделу 2 руб. - - 420

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

8.	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	г	1,73	3,80	7
----	---------	--	---	------	------	---

Всего по разделу 3 руб. - - 7

Всего по смете руб. - - 551

1	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	421
	Материалы		руб.	-	-	35
	Основная заработная плата		руб.	-	-	22
	Всего заработная плата		руб.	-	-	22
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	396
	Плановые накопления		руб.	-	-	25
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	446
	Стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	91
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	4
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	33
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	17

І	2	3	4	5	6	7
	Основная заработная плата		руб.	-	-	37
	Всего заработная плата		руб.	-	-	54
	Накладные расходы		руб.	-	-	8
	Плановые накопления		руб.	-	-	6
	Всего стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	106

Начальник отдела



И. Киналь

Составил



В. Дубень

Проверил



Н. Симикина

III 704-I- 169.84

А л ь б о м I

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниезащиты
на резервуаре /шт.5/

Основание: Альбом 4,5,6

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
1.	Е35-639	Установка стальных отоек порталов ошиновки	г	0,13	12,40	2
2.	С121-413	Опоры-мачты про- странственные высо- той до 27 м	г	0,13	266,00	35
3.	Е14-170	Окраска масляными составами	г	0,13	4,35	1
Всего по смете			руб.	-	-	43

І	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	І
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	І
Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	37
Всего заработная плата	руб.	-	-	І
Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	36
Накладные расходы	руб.	-	-	8
Плановые накопления	руб.	-	-	2
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	42

Начальник отдела	<i>Мах</i>	Киваль
Составил	<i>Мах</i>	Мандрусова
Проверил	<i>Степ</i>	Морговецкая
	<i>Степ</i>	Симкина

Пл 704-I-169.84

А л ь б о м X

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	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- цы	Общая стой- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Е1-Н635	Разработка вручную грунта 2 группы в гранях без крепле- ний под фундамента, трубопроводы и коллек- торы под фундамента ограждающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2.	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 груп- пы в гранях без креплений под фунда- мента , трубопроводы и коллекторы	м3	1,80	0,43	1
3.	Е1-72I	Валка деревьев гвар- дых пород диаметром от 17 до 24 см	100 шт	0,01	7,66	1

ТШ 704-I-169.84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
4.	С-148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1,75	0,25	1
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями -самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6	Е16-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7.	Е11-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8.	Е11-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9.	ИЦЦ п.153	И МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10.	С147-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2

1	2	3	4	5	6	7
11.	Е16-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12.	Е12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ 100	м3	0,40	21,60	9
13	Е12-160	Железнение поверхностей	100 м2	0,02	0,18	1
14.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным блокам	м2	3,00	0,54	2
15.	П13-168	Монтаж металлоконструкций шкафа	г	0,44	15,10	7
16.	С121-583	Стоимость м/к шкафа	г	0,44	212,00	93
17.	Е14-182	Окраска шкафа эмалью	г	0,44	2,47	1

Всего по смете			руб.	-	-	360
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	200

С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 5000 м³ при производительности
1400-2000 м³/час

Основание : Альбом 4

Сметная стоимость 3,029 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 1,23 т.р.

оборудование - 1,8 т.р.

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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	Ш12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ш12-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ш12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7

ТП 704-I- 169,84 А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
4.	2307-60057 д.17	Механизм управле- ния хлопущкой МУ-2	шт	2,00	850,00	1700
5.	Ц12-3662	Механизм управле- ния хлопущкой МУ-2	компл	2,00	13,30	27
6.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл	2,00	10,30	21
7.	Ц12-3628	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	1,00	23,30	23
8.	Ц12-3601	Пагрубок ПВ-500	шт	1,00	20,40	20
----- Всего по разделу I руб.						1920
<u>Раздел 2. Материалы, не учтённые ценни- ком</u>						
9.	23077-60034	Лож замерный ЛЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077-20241	Задвижка единовая фланцевая СК12-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127

I	2	3	4	5	6	7
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
12.	2907- 60053 д. П' 67г.	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473
13	291001 67г.	Огневой предохранитель ОП-500	шт	1,00	349,70	350
14	С121-390	Пагрубок ПБ-500	г	0,08	350,00	28
15.	С111-75	К р е п е ж	г	0,04	314,00	13
16.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н -140	м	36,00	0,11	4
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1109
Всего по смете			руб.	-	-	3020
В том числе:						
Стоимость оборудова- ния			руб.	-	-	1700

I	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы	руб.	-	-	102
		Всего ,стоимость оборудования	руб.	-	-	1802
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1143
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	7
		Эксплуатация машины	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	57
		Всего заработная плата	руб.	-	-	57
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	1031
		Плановые накопления	руб.	-	-	68
		Всего,стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1211
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.	-	-	13

І	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	13
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	16

Начальник отдела

Составил

Проверил


Киваль


Салганик

Дубень


Симькина

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью
5000 м³ при производительности 2000 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,347 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колл- изм. че- ство	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Оборудование м о н т а ж						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЭКМ2-150- -16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	2307-60057	Механизм управле- ния хлопункой МУ-2	шт	2,00	850,00	1700
5.	Ц12-3662	Механизм управле- ния хлопункой МУ-2	компл.	2,00	13,30	27

ТП 704-I- 169.84 А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц12-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл	2,00	21,60	43

7.	Ц12-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	1,00	23,30	23
----	----------	-------------------------------	----	------	-------	----

8.	Ц12-3601	Цангубок ЦВ-500	шт	1,00	20,40	20
----	----------	-----------------	----	------	-------	----

Всего по разделу I руб. - - 1944

Раздел 2
Материалы, не учтенные
ценником

9.	33077-60034	Лек замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
----	-------------	---------------------	----	------	-------	----

10.	28077-20241	Защелка клиновидная фланцевая ЗКЦ2-18 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127
-----	-------------	---	----	------	--------	-----

11	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
----	----------------	---------------------	----	------	-------	----

12.	Цена Сара- товского э-да Нефтя гема.	Хлопушка с перепуском ХП-600Б	шт	2,00	365,84	732
-----	---	-------------------------------	----	------	--------	-----

1	2	3	4	5	6	7
13.	291001 67г.	Огневой предохранитель ОП-500	шт	1,00	349,70	350
14.	С121-390	Пагрубок ПВ-500	г	0,08	350,00	28
15.	С111-75	К р е п е ж	г	0,09	314,00	28
16	С1510- 171	Канат 6, I-Г-2-СС-Н- -140	м	36,00	0,11	4
----- Всего по разделу 2			руб.	-	-	1403
Всего по смете			руб.	-	-	3347
В том числе :						
Стоимость оборудова- ния			руб.	-	-	1700
Транспортные расхо- ды			руб.	-	-	102
Всего, стоимость обо- рудования			руб.	-	-	1802
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	1424

ТП 704-1- 169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	8
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	3
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	1
	Основная заработ- ная плата		руб.	-	-	70
	Всего заработная плата		руб.	-	-	71
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1290
	Плановые накопле- ния		руб.	-	-	86
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	1510
	Стоимость обще- строительных ра- бот		руб.	-	-	28
	Стоимость матери- алов и конструкций		руб.	-	-	28

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	5
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	35

Начальник отдела



Клывань

Составил

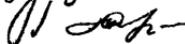


Салганки

Проверил



Дубовь



Семкина

Ш 704-I- 169.84

А л ь б о м X

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 5000 м³ при производительности 1400-
2200 м³/час при поверхности нагрева 46 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 4,321 тыс.руб.

в т.ч.монтаж - 2,52 тыс.руб.

оборудование - 1,8 тыс.руб.

Поряд. номер	Обозначение стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- чество единиц	Стои- мость единиц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	Ц12-3639	Клапан КИП-250	шт	2,00	14,00	28

ТП 704-I- 169.84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЦП2-3612	Клапан НДКМ-250	шт	2,00	12,00	24
6.	2307-60057 д.17	Механизм управ- ления хлопущкой	шт	2,00	850,00	1700
7.	ЦП2-3662	Механизм управ- ления хлопущкой МУ-2	компл.	2,00	13,30	27
8.	ЦП2-3653	Хлопушка ХП-400-Б	компл.	2,00	10,30	21
9.	ЦП2-3501	Монтаж подогре- вателей секцион- ного типа по- верхности нагре- ва 46м2	т	1,61	48,80	79
		Поверхность нагре- ва 67 м2 учитывает- ся при привязке проекта				
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2014

ТП 704-I- 169,84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цехником</u>						
10.	23077-60034	Лок заварный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	23077-2024I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛЗ-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127
12.	29100I 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
13.	29100I- д.4-73г.	Клапан КШ-250	шт	2,00	290,52	581
14.	29100I д.4-73г.	Клапан НКМ-250	шт	2,00	156,02	312
15.	2307-60053 д.17 67г.	Улопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473
16.	С12I-389	Подогреватели из груб	г	1,6I	382,00	615
17.	СIII-75	К р е п е ж	г	0,04	314,00	13

1	2	3	4	5	6	7	
18.	СИ510-Г71	Канат 6, Г-Г-2-СС- -Н-140	шт	36,00	0,11	4	
Всего по разделу 2							руб. - - 2307
Всего по смете							руб. - - 4321
В том числе:							
Стоимость оборуду- ющей							руб. - - 1700
Транспортные рас- ходы							руб. - - 102
Всего, стоимость оборудования							руб. - - 1802
Стоимость монтаж- ных работ							руб. - - 2361
Материалы							руб. - - 14
Эксплуатация машин							руб. - - 8

1	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата ма- шинистов	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	99
		Всего заработная плата	руб.	-	-	100
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2161
		Плановые накопления	руб.	-	-	142
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	2503
		Стоимость общестроит- ельных работ	руб.	-	-	18
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	18
		Неплановые расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	1

ТШ 704-I- 169.84

А л ь б о м X

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

Всего, стоимость об-
щестроительных работ руб. - - 16

Начальник отдела



Клиналъ

Составил



Салганжк

Проверил



Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 2-3-І

На приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.
5000 м3 при производительности 3000-5000 м3/час
и поверхности нагрева 46 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 5,998 тыс руб.

Поряд. номер	Обосно- вания стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Задвижка ЭКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	Ц12-3639	Клапан КПП-250	шт	4,00	14,00	56
5.	Ц12-3613	Клапан НКМ-350	шт	2,00	17,00	34

I	2	3	4	5	6	7
6.	2307-60057 д. I7	Механизм управле- ния хлопущков МУ	2 шт	2,00	850,00	1700
7.	ЦП2-3662	Механизм управле- ния хлопущкой МУ-2	компл.	2,00	13,30	27
8.	ЦП2-3655	Хлопушка ЦП-600-Б	компл.	2,00	21,60	43
9.	ЦП2-350I	Монтаж подогрева- телей секционного типа поверхностью нагрева 46 м ²	г	1,6I	48,80	70
<p>Поверхность нагр- ва 67 м² учитыва- ется при привязке проекта</p>						

Всего по разделу I				руб. -	-	2078
<p>Раздел 2. Материа- лы, не учтенные ценником</p>						
10.	23077- 60054	Линк замерный ЛЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
11.	23077- 2024I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКП2-16 диам.150	шт	1,00	126,97	127

I	2	3	4	5	6	7
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
13.	291001 д.4-73г.	Клапан КИГ-250	шт	4,00	290,52	1162
14.	Т о ж е	Клапан НКМ-350	шт	2,00	484,20	968
15.	Цена Сара- товою- го з-да нафте- маш	Хлопушка с паре- пуском ХП-600Б	шт-	2,00	365,84	732
16.	С121-389	Подогреватель из груб	г	1,61	382,00	615
17.	С111-75	К р е п е ж	г	0,11	314,00	35
18.	С1510- 171	Канат 6,1-Г-2-СС- Н-140	м	36,00	0,11	4
Всего по разделу 2			руб.	-	-	3920

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	5998
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	1700
		Транспортные расходы	руб.	-	-	102
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	1802
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3917
		Материалы	руб.	-	-	19
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	10
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	131
		Всего заработная плата	руб.	-	-	133
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3657

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	236
		Всего, стоимость мон- гажных работ	руб.	-	-	4153
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	35
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	35
		Накладные расходы	руб.	-	-	6
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.	-	-	43

Начальник отдела

Составил

Проверил

ms
Сиз
Дубень
Симькина

Киналь

Салганик

Дубень

Симькина

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

С М Е Т А Б 3-I-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью
5000 м3 при производительности 900-1400 м3/час и поверх-
ности нагрева 64 м2 для высоковязких нефтепродуктов

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 8,645 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	ЦП2-2077	Задвижка ЗКЛЗ-150- 16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ2	компл	2,00	13,90	27

Ш 704-I- 169,84 Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
5.	2307-60057 д. I7	Механизм управления хлопущкой МУ2	шт	2,00	850,00	1700
6.	Ш2-3662	Механизм управления хлопущкой МУ-2	компл	2,00	13,30	27
7.	Ш2-3658	Хлопушка ШП-400-Б	компл.	2,00	10,30	21
8.	Ш2-3599	Монтаж пагрубков вентиляционных ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
9.	Ш2-3501	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 64 м2	г	2,15	48,80	105
10.		Поверхность нагрева 115 м2 и 166 м2 учитывается при привязке проекта				
Всего по разделу I			руб.	-	-	2026

ТН 704-I- 169.84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, на учетные ценником</u>						
10.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
11.	23077-20241	Задвижка клиновья фланцевая ЭКЛ2-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
13.	2307-60053 д. 17,67г.	Хлопушка ХП-400Б	шт	2,00	236,72	473
14.	С121-390	Пагрубок ПБ-300	г	0,06	350,00	21
15.	С121-389	Подогреватели из труб	г	2,15	382,00	821
16.	С111-75	К р е п е ж	г	0,09	314,00	28
17.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-00-Н- 140	м	36,00	0,11	4
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1819

I	2	3	4	5	6	7	8
		Всего по смете В том числе:	руб.	-	-	3645	
		Стоимость оборудова- ния	руб.	-	-	1700	
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	102	
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	1802	
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1706	
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	13	
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	12	
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2	
		Основная заработная плата	руб.	-	-	105	
		Всего заработная плата	руб.	-	-	107	
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	1495	

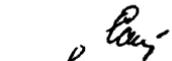
I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	102
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1808
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	28
		Накладные расходы	руб.	-	-	5
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	35

Начальник отдела



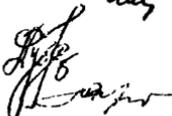
Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубов

Сымыкина

-131-

ТШ 704-1- 169,84

Альбом X

С М Е Т А № 3-1-2

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емкостью 5000 м³ при производительности 2200-3500 м³/час
и поверхности нагрева 64 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 4,010 тыс.руб.

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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	Ц12-2077	Звездичка ЗКЦ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	Ц12-3591	Кран сибирский СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	2307-60057 д. П?	Механизм управления хлопушкой МУ-2	шт	2,00	850,00	1700

1	2	3	4	5	6	7
5.	ЦП2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ-2	компл	2,00	13,30	27
6.	ЦП2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл	2,00	21,60	43
7.	ЦП2-3599	Монтаж патрубков вентилиационных ПВ-300	шт	2,00	10,20	20
8.	ЦП2-3500	Монтаж подогрева- телей секционного типа поверхностью нагрева 64м ²	г	2,15	75,60	163
		Поверхность нагрева 243 м ² и 266 м ² учитывается при привязке проекта				
Всего по разделу I			руб.	-	-	2093
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником						
9.	23077-60034	Док замеры ДЗ-150	шт	1,00	13,13	13
10.	23077-2024I	Защелка клиновья фланцевая ЭКЛ2-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127

Ш 704-I- 169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
I I .	291001 67 г.	Кран гидравлический СК-80	шт	1,00	36,15	36
I2.	Цена Сара- тов- ского завода Нефте- маш	Хлопушка с пере- пуском XII-600Б	шт	2,00	365,84	732
I3.	С121-390	Пагрубок ПВ-300	г	0,12	350,00	42
I4.	С121-389	Подогреватели из груб	г	2,15	382,00	821
I5.	С111-75	К р е п е ж	г	0,09	314,00	28
I6.	С1510- 171	Канат 6,1-Г-2-СС-Н- 140	м	36,00	0,11	4

Всего по разделу 2			руб.	-	-	1917
Всего по смете			руб.	-	-	4010

В том числе:

ТП 704-I-169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость оборудова- ния	руб.	-	-	1700
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	102
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.	-	-	1802
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	2049
		Материалы	руб.	-	-	23
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	13
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	136
		Всего заработная плата	руб.	-	-	139
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1775

I	2	3	4	5	6	7
		Плановна накопления	руб.	-	-	124
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2178
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	28
		Накладные расходы	руб.	-	-	5
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	35

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симькина

С М Е Т А № 3-1-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 5000 м³ с подъемной трубой при производительности 900-1400 м³/ч и поверхности нагрева 64 м² для высоковязких нефтепродуктов .

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 2,684 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	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	Задвижка ЗКЛ2-150-16	шт	1,00	8,57	9
3.	ЦП2-3591	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	7,13	7
4.	19062-1010	Лебедка ЛР-1000	шт	1,00	165,00	165
5.	ЦЗ-561	Монтаж лебедки	т	0,11	75,90	8
6.	2307-60057 д.17	Механизм управления хлопушкой МЛ2 Ду-400	шт	1,00	850,00	850

ТШ 704-I-169,84 А л ь б о м I

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц12-3662	Механизм управления хлопущкой МУ-2	компл	1,00	13,30	13
8.	Ц3-1783	Монтаж блока роликового	шт	1,00	6,87	7
9.	Ц12-3653	Хлопушка ХП-400Б	компл	1,00	10,30	10
10.	Ц12-3599	Патрубок ПВ-300	шт	1,00	10,20	10
11.	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 64 м2	т	2,15	75,60	163
		Поверхность нагрева 113 м2 и 166 м2 учитывается при привязке проекта				
		Подъемная труба /см.отдельную смету/				
Всего по разделу I			руб.	-	-	1323
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
12.	23077-60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13

I	2	3	4	5	6	7
13.	23077- 2024I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛЗ-16 диаметром 150	шт	1,00	126,97	127
14.	29100I 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	1,00	36,15	36
15.	2307- 60053 д. I7 67г.	Хлопушка ХП-400Б	шт	1,00	236,72	237
16.	С12I- 390	Патрубок ПВ-300	т	0,06	350,00	21
17.	19063 17048	Блок роликовый	шт	1,00	20,44	20
18.	С12I- 389	Подогреватели из труб	т	2,15	382,00	821
19.	С11I- 75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
20.	С1510- 171	Канат 6, I-I-2-СС-Н-140 м	м	18,00	0,11	2

Всего по разделу 2			руб.	-	-	1361
Всего по смете			руб.	-	-	2684

ТШ 704-I- 169.84 А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	1015
		Транспортные расходы	руб.	-	-	61
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	1076
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	
		Материалы	руб.	-	-	18
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	12
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	107
		Всего заработная плата	руб.	-	-	109
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1277
		Плановые накопления	руб.	-	-	92
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1601

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

Начальник отдела



Киналь

Составил




Салганик

Проверил



Дубень

Симкина

С М Е Т А ь 3-I-4

на приобретение и монтаж подъемной грубы Ду-400
при производительности 900-1400 мЗ для высоко-
вязких нефтепродуктов

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,587 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	4	5
<u>Раздел I. Монтаж- ные работы</u>						
1.	Ц12-20	Трубный узел диа- метром 426	г.	1,41	30,40	43
2.	Ц13-68	Опорные металло- конструкции	г	0,03	33,80	1
3.	Ц3-2280 примен. ДРП.7	Навеска каната	100 м	0,36	35,82	13
4.	Ц13-281	Шарнир чугунный ШД-400	г	0,26	36,20	9
Всего по разделу I			руб.	-	-	72

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы , не учтенные цѣнником</u>						
5.	CI53-I015	Трубный узел диаметром 426x9	г	1,40	251,87	353
6.	CI510-I73	Канат 8,I-I-2-CC-H-140	м	36,00	0,13	5
7.	250I-2003	Детали с механической обработкой	г	0,01	430,00	4
8.	CI2I-576	Опорные конструкции под оборудование весом до 1 т	г	0,01	186,01	2
9.	CI2I-468	Конструкции из листового стали	г	0,02	269,67	5
10.	CI58-9	Полоса алюминиевая	г	0,01	834,82	8
11.	23077-60030	Шарнир с подъемной грубой ШД-250	шт	1,00	108,68	109
Всего по разделу 2			руб.	-	-	515
Всего по смете			руб.	-	-	587
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	535

Ш 704-I-169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	10
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	5
		Заработная плата ма- шинистов	руб.	-	-	4
		Основная заработная платя	руб.	-	-	21
		Всего заработная платя	руб.	-	-	25
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	479
		Плановые накопления	руб.	-	-	33
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	568
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.	-	-	17
		Основная заработная платя	руб.	-	-	10
		Всего заработная платя	руб.	-	-	10

ТШ 704-I- 169,84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб.	-	-	19

Начальник отдела



Кинель

Соогавил



Салганик

Проверил



Дубовъ

Симыкина

С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкости 5000 м³ при
поверхности нагрева 46 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,744 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы - 0,08 т.р.

м о н т а ж - 0,65 т.р.

п р о ч и е - 0,01 т.р.

Поряд. номер	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Осмая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные р а б о т ы</u>						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЭКЦ12-50-16	шт	1,00	3,28	3
2.	Ц12-2075	То же, ЭКЦ12-80-16	шт	6,00	5,36	32
3.	Ц12-2098	Вентиль 15с22нж диаметром 40	шт	3,00	3,50	11
4.	Ц12-2212	Вентиль 15Б1П диа- метром 15	шт	5,00	1,91	10

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	2,00	1,91	4
6.	Ц12-2289	Конденсатороотводчик 45С1СНЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
7.	Ц12-2291	То же, диаметром 40 мм "		1,00	4,47	4
8.	Ц12-I	Монтаж трубопрово- дов из газоводопр- водных труб диа- метром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-I	Монтаж трубопрово- дов из газоводо- проводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-II	Трубные узлы диа- метром 45 мм	т	0,01	171,00	2
11.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	т	0,01	119,00	1
12.	Ц12-13	То же, диаметром 83 мм	т	0,08	94,40	8
13.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1895-1 д.13	Закладная конструк- ция/Собышка/ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3

ТШ 704-I- 169,84

А л б о о м X

1	2	3	4	5	6	7
15.	ЦП2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
16.	ЦП2-2045	Продувка трубо- проводов возду- хом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
17.	ЦП2-2047	Продувка трубо- проводов возду- хом диаметром до 57 мм	м	4,00	0,20	1
18.	ЦП2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом диаметром 83 мм	м	12,00	0,25	3
19.	ЦП3-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1

Всего по разделу						
I			руб.	-	-	96

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

20.	23077-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 50 мм	шт	1,00	43,04	43
-----	-------------	---	----	------	-------	----

ТН 704-I- 169,84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
21.	23077-20239	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛЗ-16 диаметром 80 мм	шт	6,00	53,80	323
22.	С130-198	Вентили фланцевые 15С22НЖ, диаметром 40 мм	шт	3,00	13,70	41
23.	2307-10145	Вентиль муфтовый ла- тунный 15В1П диаме- ром 15 мм диам.15мм	шт	5,00	0,66	3
24.	2307-10147	Вентиль муфтовый ла- тунный 15В1П диаме- ром 25 мм диам.25мм	шт	2,00	1,16	2
25.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 15 диа- метром 15	шт	1,00	6,46	6
26.	23077-12534	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 40 диа- метром 40	шт	1,00	21,09	21
27.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
28.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр услов- ного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1

1	2	3	4	5	6	7
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 87x3	т	0,08	407,62	33
32.	CI2I-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.	E20-3I2 ДРПБ	Огрунтовка трубопроводов в I слой	I00 м2	0,06	13,70	I
36.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,06	8,02	I
37.	E19-5I	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,19	7,77	I

I	2	3	4	5	6	7
38.	СИ54-384 393 ДРП	Маты минераловат- ные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	мЗ	0,19	36,43	7
		Коэффициент 1,24 равен 1,2х1,03				
39.	БГ9-46 ДРП, 6п. 273	Изоляция шнуром теплоизоляцион- ным минераловатным в чулке из капроно- вой нити	мЗ	0,44	73,90	33
		Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)				
40.	БГ9-186	Покрyтие изоляции трубопроводов кожуха- ми из стали кровель- ной оцинкованной	м2	19,00	1,48	28
41.	СIII-705	Сталь тонколисто- вая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,10	243,86	24
Всего по разделу 3 руб.			-	-		113
<u>Раздел 4. Прочие работы</u>						
42.	Ц00-730I	Контроль гамма-лу- чами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3

I	2	3	4	5	6	7
Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 30 шт.						

Всего по разделу 4			руб.	-	-	3
Всего по смете			руб.	-	-	744
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
Стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	67

І	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	73
	Основная заработная плата		руб.	-	-	20
	Всего заработная плата		руб.	-	-	20
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	24
	Накладные расходы		руб.	-	-	10
	Плановые накопления		руб.	-	-	4
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	81
	Стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	38
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	1
	Основная заработная плата		руб.	-	-	28
	Всего заработная плата		руб.	-	-	28
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7
	Планоые накопления		руб.	-	-	2
	Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.	-	-	42
	Стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	2
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	2
	Стоимость прочих работ		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	2
	Всего заработная плата		руб.	-	-	2
	Всего, стоимость прочих работ		руб.	-	-	3

Начальник отдела *Мис* Киналь
 / Составила *Сар* Чуйкова
 Проверил *Сар* Салганик
Сар Симыкина

С М Е Т А № 2-4-I

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой
подогрева резервуара емкостью 5000 м³ при поверхности нагрева
67 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,796 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование расог или загат	Ед. изм.	Колл- че- ство едн- иц	Стои- мость едн- иц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ш12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-16	шт	1,00	3,28	3
2.	Ш12-2075	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	5,00	5,36	27
3.	Ш12-2076	То же, ЗКЛ2-100-16	шт	2,00	6,43	13
4.	Ш12-2098	Вентиль 15С22НЖ диаметром 40	шт	4,00	3,50	14
5.	Ш12-2212	Вентиль 15БПН диа- метром 15	шт	6,00	1,91	11
6.	Ш12-2212	То же, диаметром 25	шт	2,00	1,91	4

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13 мм диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
8.	Ц12-2291	То же, диаметром 40 мм	шт	2,00	4,47	9
9.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных груб диаметром 15 мм	м	3,00	0,58	2
10.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных груб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
11.	Ц12-II	Трубные узлы diam.45мм	г	0,01	171,00	2
12.	Ц12-12	То же, диаметром 57 мм	г	0,01	119,00	1
13.	Ц12-13	То же, диаметром 83 мм	г	0,08	94,40	8
14.	Ц12-14	То же, диаметром 108 мм	г	0,05	82,90	4
15.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к грубе	г	0,01	62,70	1

1	2	3	4	5	6	7
16.	Ш12-1895-I д.13	Закладная конструкция / бобышка / ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3
17.	Ш12-1897- д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,29	1
18.	Ш12-2045	Продувка грубо- проводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
19.	Ш12-2047	Продувка грубопро- водов воздухом диа- метром до 57 мм	м	3,00	0,20	1
20.	Ш12-2048	Продувка грубопро- водов воздухом диаметром 83 мм	м	12,00	0,25	3
21.	Ш12-2048	Продувка грубопро- водов воздухом диаметром 108 мм	м	4,00	0,25	1
22.	Ш13-47	Опоры скользящие	т	0,03	14,20	1
Всего по разделу I руб.				-	-	120

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

Раздел 2. Материалы,
на учетные ценники

23.	23077-20238	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 диамет- ром 50 мм	шт	1,00	43,04	43
24.	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	5,00	53,80	269
25.	С130-198	Вентили фланце- вые 15С22НЖ, диа- метром 40 мм	шт	4,00	13,70	55
26.	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15БШ диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт	6,00	0,66	4
27.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15БШ диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	2,00	1,16	2
28.	23077-12365	Конденсатороввод- чик 45С13НЖ Ду 15 диам. 15	шт	1,00	6,46	6

III 704-1-169,84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
29.	23077-12534	Конденсатоотводчик 4С13НЖ Ду 40 диа- метром 40	шт	2,00	21,09	42
30.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	I
31.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	I
32.	С159-982	Трубные узлы диа- метром 45x2,5	г	0,01	544,68	5
33.	С159-984	То же, диаметром 57x3	г	0,01	461,91	5
34.	С159-989	То же, диаметром 85x3	г	0,08	407,62	33
35.	С159-994	То же, диаметром 108x4 мм	г	0,05	359,56	18
36.	С121-573	Присоединение шлан- га к груба	г	0,01	232,00	3
37.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12

1	2	3	4	5	6	7	
38.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,03	236,00	7	
Всего по разделу 2 руб					-	-	536

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

39.	Е20-312 ДРП-5	Отрунговка трубо- проводов в 1 слой	100 м2	0,07	13,70	1
40.	Е20-62	Покрытие тросо- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,07	8,02	1
41.	Е19-51	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатными	м3	0,23	7,77	2
42.	С154-384 393ДРП .6	Маты минераловатные прошпанные на сетке Н-20-0,5 с одной стороны	м3	0,23	36,43	8
		Коеф. I,24 равен I,2xI,03				
43.	Е19-46 ДРП.6 п.278	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатным в чулке из капроновой нити	м3	0,56	73,90	41

I	2	3	4	5	6	7
Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)						
44.	Е19-186	Покрытие изоляции грубопроводов кожуха- ми из стали кровель- ной оцинкованной	м2	23,00	1,48	34
45.	СIII-705	Сталь гонколистговая оцинкованная толщи- ной 0,5 мм	т	0,11	243,86	27
Всего по разделу 3			руб.	-	-	187
<u>Раздел 4. Прочие р а б о т ы</u>						
46.	Ц00-730I	Контроль гамма-лу- чами грубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сей- смичностью 8-9 баллов количество просвечи- ваемых стержней - 34шт						
Всего по разделу			руб.	-	-	3
Всего по смете			руб.	-	-	796

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	606
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	5
	Основная заработная плата		руб.	-	-	59
	Всего заработная плата		руб.	-	-	59
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	494
	Плановые накопления		руб.	-	-	35
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	641
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	80
	Материалы		руб.	-		92
	Основная заработная плата		руб.	-	-	25

1	2	3	4	5	6	7
	Всего заработная плата		руб.	-	-	25
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	27
	Накладные расходы		руб.	-	-	12
	Плановые накопления		руб.	-	-	6
	Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	98
	Стоимость металломон- тажных работ		руб.	-	-	46
	Материалы		руб.	-	-	1
	Основная заработная плата		руб.	-	-	34
	Всего заработная плата		руб.	-	-	34
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	52
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела
/ Составил
Проверил

[Handwritten signatures]

Киналь
Чуйкова
Салганик
Симыкина

С М Е Т А № 3-2-1

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 5000 м3 при
поверхности нагрева 64 м2

Основание : Альбом 6

Сметная стоимость 0,549 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм	Коли- че- ство едини- цы	Стоя- мость едини- цы	Общая стои- мость
Раздел I Монтажные р а б о т ы						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50- -16	шт	7,00	3,28	23
2.	Ц12-2212	Вентиль 15БПН диа- метром	шт	5,00	1,91	10
3.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	5,00	1,91	10
4.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С13НЖ диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
5.	Ц12-2290	То же, диаметром 25 мм	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	т	0,05	119,00	6
9.	Ц13-279	Узел присоединения планга к грубе	г	0,01	62,70	1
10.	Ц12-1900 д.13	Закладная конструкция /штуцер/ ЗКЧ-3-75	шт	2,00	1,21	2
11.	Ц12-1895-I д.13	Дополнительно к штуцеру 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

I	2	3	4	5	6	7
14.	Ц12-2047	Продувка трубопроводов воздухом диаметром до 57 мм	м	13,00	0,20	3
15.	Ц12-47	Опоры скользящие	г	0,02	14,20	1
Всего по разделу I			руб.	-	-	75

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

16.	23077-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 50 мм	шт	7,00	43,04	301
17.	2307-10145	Вентиль муфтовый лагунный 15БШ диаметром 15 мм диаметром 15 мм	шт	5,00	0,66	3
18.	2307-10147	Вентиль муфтовый лагунный 15БШ диаметром 25 мм диаметром 25 мм	шт	5,00	1,16	6
19.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 15 диаметром 15	шт	1,00	6,46	6
20.	23077-12367	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 25 диаметром 25	шт	1,00	9,47	9

ТН 704-I-169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
21.	СИЗ-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диа- метр условного про- хода 15 мм	м	3,00	0,25	I
22.	СИЗ-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	4,00	0,41	2
23.	СИ59-984	То же, диаметром 57х3	г	0,05	461,91	23
24.	СИ21-573	Присоединение шланга к грубе	г	0,01	292,00	3
25.	И905-И1007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
26.	СИ30-1674	Опоры скользящие	г	0,02	236,00	5
Всего по разделу 2			руб.	-	-	392

Раздел 3. Строительные
работы

27.	Е20-312 ДРП-5	Отрутовка грубо- проводов в I слое	100 м2	0,04	13,70	I
28.	Е-20-62	Покрытие трубопро- водов краской БТ-177 2 слоя	в 100 м2	0,04	8,02	I

I	2	3	4	5	6	7
29.	Б19-5I	Изоляция грубопроводов магнами минераловатными	м3	0,12	7,77	I
30.	С154-384 393 ДРП.6	Маги минераловатные прошивные на сетке В20-0,5 с одной стороны	м3	0,12	36,43	4
		Коэф. I 24 равен 1,2х1,03				
31.	Б19-46 ДРП 6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатным в чужке из капроновой нити	м3	0,28	73,90	2I
		Замена конструкции шнура (-162,8+3I,5)				
32.	Б19-186	Покрытие изоляцией грубопроводов кожей-ми из стали кровельной оцинкованной	м2	15,00	1,48	22
33.	СIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,07	243,86	17
Всего по разделу			дуб.	-	-	79

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

Раздел 4. Прочие
р а б о т ы

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

Для районов с сей-
смичностью 8-9 бал-
лов количество
просвечиваемых
отыков - 26 шт.

Всего по раз-
делу 4 руб. - - 3

Всего по смете руб. - - 549

В том числе:

Стоимость монтаж-
ных работ руб. - - 430

Материалы руб. - - 1

Основная заработ-
ная плата руб. - - 33

Всего заработная
плата руб. - - 33

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	360
		Плановые накопления	руб.	-	-	24
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	454
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб.	-	-	45
		М а т е р и а л ы	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

1	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	54
		Стоимость металломон- тажных 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
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	3
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	3

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



Дубань

Симкина

Ш 704-I-169.84

А л ь б о м X

С М Е Т А № 3-2-2

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 5000 м3 с
поверхностью нагрева ПЗ м2

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 1,006 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные р а б о т ы</u>						
1.	ПЗ-2074	Задвижка ЗКЛ-50- -16	шт	10,00	3,28	33
2.	ПЗ-2076	То же, ЗКЛ-2-100-16	шт	2,00	6,43	13
3.	ПЗ-2212	Вентиль ИБШ диа- метр 15	шт	5,00	1,91	10
4.	ПЗ-2212	То же, диаметром 25	шт	3,00	1,91	6

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45013 Нд диаметром 15 мм	шт	1,00	2,98	3
6.	Ц12-2291	То же, диаметром 50	шт	1,00	4,47	4
7.	Ц12-I	Монтаж трубопрово- дов из газопроводно- водных труб diam. 15 мм	м	3,00	0,58	2
8.	Ц12-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
9.	Ц12-12	То же, диаметром 57мм	г	0,12	119,00	14
10.	Ц12-14	То же, диаметром 108мм	г	0,01	82,90	1
11.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к трубе	г	0,01	62,70	1
12.	Ц12-1900 д.18	Закладная конструк- ция (штуцер) ЗКЧ-3- 75	шт	3,00	1,21	4

Дополнительно к штуце-
ру собышка

ТН 704-І- І69.84

А л ь б о м X

І	2	3	4	5	6	7
13.	ШІ2-1895-І д.13	Закладная кон- струкция /бобышка/ ЗКЧ-І-75	шт	3,00	1,48	4
14.	ШІ2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
15.	ШІ2-2045	Продувка грубо- проводов воздухом диам.до 25 мм	м	4,00	0,10	1
16.	ШІ2-2047	Продувка грубопро- водов воздухом диаметром до 57мм	м	27,00	0,20	5
17.	ШІ2-2048	Продувка грубопро- водов воздухом диаметром 108 мм	м	5,00	0,25	1
18.	ШІ3-47	Шпory окользядие	р	0,03	14,20	1

Всего по разделу І руб.						- - 110

Раздел 2. Материалы, не учтенные
ц е н н и к о м

19.	23077-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 диаметром 50 мм	шт	10,00	43,04	430
-----	-------------	---	----	-------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
20.	23077-20240	Защивка клиновья фланцевая ЗКЛ-2-16 диам 100 мм	шт	2,00	73,17	146
21.	2307-10145	Вентиль муфтовый ла- гуный 15БП диамет- ром 15 мм диам.15мм	шт	5,00	0,66	3
22.	2307-10147	Вентиль муфтовый ла- гуный III диамет- ром 15 мм диам.25мм	шт	3,00	1,16	3
23.	23077-12365	Конденсатороотводчик 45С13НЖ ду 45 диам 15	шт	1,00	6,46	6
24.	23077-12525	Конденсатороотводчик 45С13НЖ ду 50 диам.	шт	1,00	30,99	31
25.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
26.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
27.	С159-984	То же, диаметром 57x3	г	0,12	461,91	55
28.	С121-573	Присоединение фланга к грубе	г	0,01	292,00	3

Тп 704-I- 169.84 Альбом X

I	2	3	4	5	6	7		
29.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12		
30.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,03	236,00	7		

Всего по разделу 2 руб.						-	-	740

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

31.	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,08	13,70	1
32.	Е20-62	Покрытие грубопро- водов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,08	8,02	1
33.	Е19-51	Изоляция грубопро- водов матыми мине- раловатными	м3	0,22	7,77	2
34.	С154-334 393 ДРП.6	Маты минераловат- ные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,22	36,43	8

ТН 704-I- 169,84 А л ь б о м Х

1	2	3	4	5	6	7

Коэф. I,24 равен I,2xI,03						
35.	E19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром тепло- изоляционным минерало- ватным в чулке из кап- роновой нити.	мЗ	0,58	73,90	43
Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)						
36.	E19-186	Покрытие изоляции гру- бопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	28,00	1,48	41
37.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,5 мм	т	0,13	243,96	32

Всего по разделу 3			руб.	-	-	153
<u>Раздел 4. Прочие работы</u>						
38.	Ц00-7301	Контроль гамма-луча- ми трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сейсмич- ностью 8-9 баллов коли- чество просвечиваемых стыков - 48 шт.						
Всего по разделу 4			руб.	-	-	3

Ш 704-I- I69.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	1008
		В том числе:		-	-	
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	789
		Материалы	руб.	-	-	8
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	1
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего основная заработная плата	руб.	-	-	50
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	686
		Плановые накопления	руб.	-	-	46
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	835

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	87
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	95
		Основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	32
		Накладные расходы	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	106
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	53
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	41

I	2	3	4	5	6	7
	Всего заработная плата		руб.	-	-	41
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	4
	Плановые накопления		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость металл- ломонтажных работ		руб.	-	-	60
	Стоимость сантехни- ческих работ		руб.	-	-	2
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сан- технических работ		руб.	-	-	2
	Стоимость прочих работ		руб.	-	-	3
	Основная заработная плата		руб.	-	-	2
	Всего заработная плата		руб.	-	-	2

ТП 704-I- 169,84

-182-

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	8

Начальник отдела



Кинадь

Составил



Селганик

Проверил



Дубовь

Симькина

С М Е Т А № 3-2-3

на приобретение и монтаж оборудования узла управления
системой подогрева резервуара емкостью 5000 м³
прям поверхности нагрева 166 м²

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 1,620 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количе- ство единиц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-2074	Бадвижка ЗКЛ2-50-16	шт	10,00	3,28	33
2.	Ц12-2075	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	5,00	5,36	27
3.	Ц12-2077	То же, ЗКЛ2-150-16	шт	2,00	8,57	17
4.	Ц12-2212	Вентиль 15БШ, диа- метром 15	шт	6,00	1,91	11
5.	Ц12-2212	То же, диаметром 25	шт	4,00	1,91	8
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45СИЗНН diam 15 мм	шт	1,00	2,83	3

III 704-I- 169,84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
7.	П12-229I	То же, диаметром 50	шт	2,00	4,47	9
8.	П12-I	Монтаж трубопро- водов из газоводопр- водных труб диа- метром 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	П12-I	Монтаж трубопро- водов из газоводо- проводных труб диаметром 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	П12-I2	То же, диаметром 57 мм	г	0,08	119,00	10
11.	П12-I3	То же, диаметром 83 мм	г	0,11	94,40	10
12.	П12-I5	То же, диаметром 159 мм	г	0,11	72,50	8
13.	П13-279	Узел присоединения шланга к трубе	г	0,01	62,70	1
14.	П12-1900 д.13	Закладная констр- кция /штуцер/ ЗКЧ-3-75	шт	2,00	1,21	2

Дополнительно к
штуцеру бобышка

ТП 704-I- 169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
15.	Ц12-1895-I д.13	Закладная конструкция / Обойшка / ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3
16.	Ц12-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
17.	Ц12-2045	Продувка грубо-проводов воздухом диаметром до 25 мм	м	4,00	0,10	1
18.	Ц12-2047	Продувка грубопроводов воздухом диаметром до 57мм	м	18,00	0,20	4
19.	Ц12-2048	Продувка грубопроводов воздухом диаметром 83 мм	м	15,00	0,25	4
20.	Ц13-47	Опоры окользящие	т	0,05	14,20	1
Всего по разделу I руб.				-	-	165

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

21.	28077-20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗК12-16 диаметром 50 мм	шт	10,00	43,04	430
-----	-------------	---	----	-------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
22.	23077-20239	Задвижка клиновья фланцевая ЭКЛ2-16 диаметром 80 мм	шт	5,00	53,80	269
23.	23077-20241	Задвижка клиновья фланцевая ЭКЛ2-16 диаметром 150 мм	шт	2,00	126,97	254
24.	2307-10145	Вентиль муфтовый лагунный 15БШ диа- метром 15 мм диам. 15 мм	шт	6,00	0,66	4
25.	2307-10147	Вентиль муфтовый лагунный 15БШ диа- метром 25 мм диамет- ром 25 мм	шт	4,00	1,16	5
26.	23077-12365	Конденсатоотводчик 45СТЭЖ Ду 15 диам. 15	шт	1,00	6,46	6
27.	23077-12385	Конденсатоотводчик 45СТЭЖ Ду 50 диа- метром 50 мм	шт	1,00	30,99	31
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

ТП 704-I -169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
30.	CI59-984	То же, диаметром 57x3	г	0,08	461,91	37
31.	CI59-989	То же, диаметром 83x3	г	0,11	407,62	45
32.	CI59-1002	То же, диаметром 159,4,5	г	0,11	308,83	34
33.	CI2I-573	Присоединение план- га к грубе	г	0,01	292,00	3
34.	I905-II007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
35.	CI30-I674	Опоры скользящие	г	0,05	236,00	12

 Всего по разделу 2 руб. - - 1213

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

36.	E20-312 ДП1.5	Огрунтовка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,12	13,70	2
37.	E20-62	Покраска грубопро- водов краской БГ-Г77 в 2 слоя	100 м2	0,12	8,02	1

Тн 704-I-169,84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
38	Е19-5I	Изоляция грубопроводов матами минераловатными	мЗ	0,34	7,77	3
39.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	мЗ	0,34	36,43	12
		Коэф. I, 24 равен 1,2х1,03				
40.	Е19-50	Изоляция грубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток 12-1,2 и НР 20-0,5	мЗ	0,2I	65,90	14
4I.	Е19-46 ДРП.6 п. 273	Изоляция шнуром теплоизоляционным минераловатным в чулке из капроновой нити	мЗ	0,74	73,90	55
		Замена конструкции шнура (-162,8+3I,5)				

ТП 704-I- 169.84

А л ь б о м X

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

42.	Е19-186	Покрyтие изоляции гyбопpоводов кожу- хами из стали кро- вельной оцинкован- ной	м2	41,00	1,48	61
-----	---------	--	----	-------	------	----

43.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,21	243,86	51
-----	----------	---	---	------	--------	----

11.

Всего по разделу 3			руб.	-	-	239
--------------------	--	--	------	---	---	-----

Раздел 4. Прочие работы

44.	Ц00-7301	Контроль гамма-лу- чами гyбопpоводов	шт	2,00	1,62	3
-----	----------	---	----	------	------	---

Для районов с сей-
смичностью 8-9 бал-
лов количество про-
свечиваемых стыков
- 95 шт.

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

Всего по смете			руб.	-	-	1620
----------------	--	--	------	---	---	------

Г	2	3	4	5	6	7
В том числе :						
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1281
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	78
		Всего заработная плата	руб.	-	-	78
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1127
		Плановые накопления	руб.	-	-	76
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1357
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	198
		М а т е р и а л ы	руб.	-	-	134
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36

1	2	3	4	5	6	7
	В с е г о	заработная плата	руб.	-	-	36
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	51
	Накладные расходы		руб.	-	-	21
	Плановые накопления		руб.	-	-	10
	Всего, стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	169
	Стоимость металломонтаж- ных работ		руб.	-	-	78
	М а т е р и а л ы		руб.	-	-	1
	Основная заработная плата		руб.	-	-	61
	Всего заработная плата		руб.	-	-	61
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	3
	Накладные расходы		руб.	-	-	6
	Плановые накопления		руб.	-	-	5

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	89
		Стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость санитарно- технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил

С.С. Савин
С.С. Савин
С.С. Савин

Киналь

Салганик

Дубень

Симыкина

ТН 704 -I- 169.84

Альбом X

С М Е Т А № I-II

на приобретение и монтаж оборудования стационарной
установки системы пожаротушения при интенсивности
0,05 д/сек.М2

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 1,169 тыс.руб.

в т.ч. строительные работы 0,04 т.р.

м о н т а ж 1,13 "

Поряд. номер	Обооно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтажные р а б о т ы						
I/ Пенотушение						
Установка УСПТ-600 в составе:						
1.	Ц12-3043	Монтаж пеногенера- тора	шт	3,00	0,74	2
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пено- оливной	компл	3,00	5,31	16

1	2	3	4	5	6	7
3.	ЦП2-152I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	36,00	2,30	83
4.	ЦП2-1522	То же, диаметром 108х3 2/ охлаждение	м	71,00	3,10	220
5.	ЦП2-152I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам 57х3	м	64,00	2,30	147
6.	ЦП2-152I	То же, перфорированных	м	65,50	2,30	151

Всего по разделу I			руб.	-	-	656
<p align="center"><u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цeyнником</u></p>						
<p align="center">Стоимость труб стальных эл сварных ГОСТ 10704-76 диаметром 57-108-57 мм учтена в поз.7,8, 10,11</p>						
7	24-15 стр.82	Стоимость перфорации	м2	13,10	0,51	7

1	2	3	4	5	6	7
		Поверхность перфорации :65,5x0,2=13,1				
8.	24-18-57	Установка стационарная пожаротушения УСИТ-600	шт	3,00	146,34	439

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	472
Раздел 3. Строительные работы						
9.	Е17-703	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. безлами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,40	54,80	22
10.	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п безлами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,25	42,40	10

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	41

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете:	руб.	-	-	1169
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1065
		М а т е р и а л ы	руб.	-		287
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4
		Основная заработная плата	руб.	-	-	192
		Всего заработная плата	руб.	-	-	192
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	446
		Плановые накопления	руб.	-	-	63
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1128
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	32

ТШ 704-I- 169.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	16
	Основная заработная плата		руб.	-	-	16
	Всего заработная плата		руб.	-	-	16
	Накладные расходы		руб.	-	-	6
	Плановые накопления		руб.	-	-	8
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	41

Начальник отдела



Киналь

Составил



Салганик

Проверил



Дубень

Симкина

ТШ 704-І-169.84

Альбом X

С М Е Т А № J-II-2

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 1,460 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000

в составе:

I.	ШП2-2043-І д.ІЗ	Пеногенератор воз- душный взрыв. 2000 л/с	шт	2,00	0,94	2
----	--------------------	---	----	------	------	---

ТН 704-I- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7		
2.	Ц12-3573	Монтаж камерн пе- ноизоляции	компл.	2,00	5,31	11		
3.	Ц12-1522	Трубопровод из стальных эл. сварных труб диа- метром 108х3 ГОСТ 10704-76	к	24,00	3,10	74		
4.	Ц12-1523	То же, диаметром 159х4	м	71,00	4,20	298		
		2/ Схлаждения						
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3	м	64,00	2,50	147		
6.	Ц12-1521	То же, перфорирован- ных	м	65,50	2,30	151		
Всего по разделу I руб.						-	-	724

Раздел 2. Маггермалы,
не учтенные ценойком

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость груб сталь- ных эд.сварных ГОСТ 10704-76 диам. 57-108-159 мм учтена в поз.7,8,10,11.				
7.	24-15 стр.82	Стоимость перфورا- ция	м2	13,10	0,51	7
		Поверхность перфо- рации : 65,5х0,2= 13,1				
8.	24-18-57 д.1 73г.	Установка стацио- нарная пожаротуше- ния УСПТ-2000	шт	2,00	322,80	646

Всего по разделу 2			руб.	-	-	692

Раздел 3. Строительные
работы

9.	Е17-703	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно- технических и отопи- тельных приборов, груб диаметром менее 50 мм и г.п.белляла- ми с добавлением ко- лера за 2 раза	100 м2	0,51	54,80	17
----	---------	--	-----------	------	-------	----

ТН 704-Л- 169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
10.	ЭП-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм г.п. бел- лами с добавле- нием колера за 2 раза	100 м2	0,44	42,40	19
Всего по разделу 3			руб. -	-	44	
Всего по смете			руб. -	-	1460	
В том числе:						
Стоимость монтаж- ных работ			руб. -	-	1336	
Материалы			руб. -	-	363	
Эксплуатация ма- шин			руб. -	-	4	
Основная заработ- ная плата			руб. -	-	186	
Всего заработная плата			руб. -	-	186	

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки
системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м2
резервуара емкостью 5000 м3

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I, 169 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы - 0,04 тыс.руб.

м о н т а ж - 1,13 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные
р а б о т ы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-600
в составе:

I.	Ц2-3043	Монтаж пеногенера- тора	шт	3,00	0,74	2
----	---------	----------------------------	----	------	------	---

1	2	3	4	5	6	7	
2.	Ш2-3573	Монтаж камеры на- восливной	компл	3,00	5,81	16	
3.	Ш2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб. Диамет- ром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	36,00	2,30	83	
4.	Ш2-1522	То же, диаметром 108х3	м	71,00	3,10	220	
		2/ Охлаждение					
5.	Ш2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб. Диамет- ром 57х3	м	64,00	2,30	147	
6.	Ш2-1521	То же, перфориро- ванных	м	65,50	2,30	151	
Всего по разделу I				руб.	-	-	656

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ 10704-76 диаметром 57-108-57 мм учтена в поз.7,8,10,11						
7.	24-15 огр.82	Стоимость перфорации	м2	13,10	0,51	7
8.	24-18-57 д.51	Поверхность перфорации : 65,5х0,2=13,1 Установка стационарная пожаротушения УСПТ-600	шт	3,00	146,84	439
-----			-----			
Всего по разделу 2			руб.	-	-	472
<u>Раздел 3.Строительные р а б о т ы</u>						
9.	Е17-703	Масляная окраска внутренних помещений стальных перегородок, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п.объемными с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,40	4,80	22

I	2	3	4	5	6	7
10. Б17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. бездылами с добавлением колера за 2 раза		100 м2	0,25	42,40	10
Всего по разделу 3			руб.	-	-	41
Всего по смете			руб.	-	-	1169
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	1065
Материалы			руб.	-	-	287
Эксплуатация машин			руб.	-	-	4
Основная заработная плата			руб.	-	-	192
Всего заработная плата			руб.	-	-	192
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	446

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	63
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1128
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	32
		Материалы	руб.	-	-	16
		Основная заработная плата	руб.	-	-	16
		Всего заработная плата	руб.	-	-	16
		Накладные расходы	руб.	-	-	6
		Плановые накопления	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	41

Начальник отдела

И. Кинналь

Составил

Б. Салганик

Проверил

В. Дубень

Н. Симыкина

С М Е Т А № 3-3-I

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05л/сек.м² резервуара емкости 5000 м³ для высоковязких нефтепродуктов

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 1,169 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-600
в составе:

1.	Ц12-3043	Монтаж пеногенератора	шт	3,00	0,74	2
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пенооливной	компл	3,00	5,31	16

ТН 704-I -I69.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц12-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3 ГОСТ 10704-76	м	36,00	2,30	83
4.	Ц12-I522	То же, диаметром 108х3	м	71,00	3,10	220
2/ Охлаждение						
5.	Ц12-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диаметром 57х3	м	64,00	2,30	147
6.	Ц12-I52I	То же, перфорированных	м	65,50	2,30	151
Всего по разделу I			руб.	-	-	656
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>						
7.	24-I5 стр.82	Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ 10704-76 диаметром 108-57 мм учтена в поз.7,8, 10,11	м2	13,10	0,51	7
		Стоимость перфорации				

I	2	3	4	5	6	7
		Поверхность перфорации : 65,5x0,2=13,1				
8.	24-18-57 д.51 73г.	Установка стационарная пожарогасящая УСПТ-600	шт	3,00	146,34	439
Всего по разделу 2			руб.	-	-	472

Раздел 3. Строительные
р а б о т ы

9.	БГ7-703	Масляная окраска внутри помещений стальных параллелов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 3 раза	100 м2	0,40	54,80	22
10.	БГ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,25	42,40	10

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	41
		Всего по смете	руб.	-	-	1169
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1065
		Материалы	руб.	-	-	287
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	4
		Основная заработная плата	руб.	-	-	192
		Всего заработная плата	руб.	-	-	192
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	446
		Плановые накопления	руб.	-	-	63
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1128
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	32

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	16
	Основная заработная плата		руб.	-	-	16
	Всего заработная плата		руб.	-	-	16
	Накладные расходы		руб.	-	-	6
	Плановые накопления		руб.	-	-	3
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	41

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Н. Симыкина

Т.П.704-1-169.84

Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 5000 м3 с понтоном

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Основания: Альбом IV

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Всего брутто		Сметная стоимость единицы		Общая стоимость		Альбом X				
				нетто	наето	в рублях	в рублях	в рублях	в рублях					
	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ			единица измерения	общий	оборудования	Монтажных работ	оборудования	Монтажных работ					
					все-го	в том числе зарплата	ос-новная заработная плата рабочих, занятых на управлении машинами	ос-новная	рабочих, занятых на управлении машинами					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел IМонтажные работы

I. 8-4707	Продолжить в готовой границе шину заземления очечением до 160 кв.мм	100 м	0,8	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	-	-
-----------	---	-------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---

П. 704-1-

-213-

Т.П.704-I-169.84		Альбом X													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Ø 12 мм в грунте II группы	10 кг	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-	
3.	8-1519	Крепление кабеля КРПТ сечением 1х10 кв.мм к металлоконструкциям резервуара	100 м	0,4	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	10	4	-	
4.	8-1594	Заделка концевая сухая ка- п.4 п.ч. п.9 Безя КРПТ сечением 1х10 кв. мм 3,43х0,6х0,9 1,01х0,6х0,9	кг	4	-	-	-	1,85	0,55	-	-	7	2	-	
5.	8-903	Металлоконструкция с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	кг	0,0022	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-	

11111111111111111111

А Л Б О М X

Т.И.704-І-169.84		Альбом X													III 704-І-	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15		
6.	І-595 г.ч. п.65,66	Рытье граншей вручную в груп- пе II группы для прокладки кабеля	0,76х1,15х0,8	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	А Л Б О М X
7.	І-596	Обратная засып- ка граншей вручную		м3	12	-	-	-	0,84	-	-	-	4	-	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	9	-	
		Накладные рас- ходы 16,5% по поз.6,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	

Т.П.704-І-169.84 альбом X			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І	2	3												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-

		Всего по смете (I + II)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-

Нач.отд.смет л БОС
Составила ст. инж.
Проверила рук.гр.

Handwritten signatures and initials

И.Кидаль
В.Полюнская
С.Савицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-6

на молниезащиту и заземления резервуара емкостью 5000 м³ без понтона
с избыточным давлением

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: Альбом У

Лист 1-1
Альбом X

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях						
				еди- ницы из- мере- ния	общий	обору- дова- ния	Монтажных работ	обору- дова- ния	Монтажных ра- бот					
Наименование и характеро- тика оборудо- вания и монтаж- ных работ				все- го	в т.ч. зар- платная	все- го	в т.ч. зар- платная	все- го	в т.ч. зар- платная					
						ос- нов- ная	рабо- чих заня- тых на уп- равлении машинами							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел IМонтажные работы

I 8-4707

Проложить в готовой
гранше мину зазем-

Т.Н. 704-I-169.84			альбом X												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
		лентя сечени- ем до 160 кв. мм	100 м	0,3	-	-	-	28,9	7,II	0,17	-	8	2	-	
2.	8- 4703	Электроды за- земления из круглой ста- ли ϕ 12 мм в грунте II группы	10 кг	0,6	-	-	-	11,4	2,2I	0,11	-	7	I	-	
3.	8-903	Металлокон- струкция с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,001	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-	
4.	1-595 1.3. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II груп- пы для про- кладки шин за- земления	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	

ЛП 704-I-

А
Л
Б
О
М
X

12

Т.П.704-I-169.84

альбом X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	I-596	Обратная засылка граншей вручную	мЗ	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	3	-
Накладные расходы 16,5% по поз.4,5			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами														
З х 0 х 1,75			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- х 0, х 1,3			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-

Т.П.704-I-

А л б о м X

Т.П.704-I-169.84		альбом X												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-

Нач.отдела смет и ПОС
Составила ст.инж.
Проверила рук.гр.



И.Киналь
В.Полонская
С.Савицкая

Т.Н.704-1-169.84 Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5-1

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 5000 м³ без понтона для высокозастывающих нефтей

ЛП 704-1

Сметная стоимость 0,03 тыс руб.

Основание. Альбом У1

№ п/п	наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценник и № позиций	Единица измерения	Количество	Всего brutto		Сметная стоимость единиц в рублях				Общая стоимость в рублях				
				ед.измерения	объем	рубли	Монтажных работ			рубли	Монтажных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ				измерения	штуки	руб.	всего	в том числе заработная плата	в том числе	руб.	всего	в том числе заработная плата	в том числе
									основная заработная плата на управление машинами	основная заработная плата на управление машинами			основная заработная плата на управление машинами	основная заработная плата на управление машинами

Раздел I. Монтажные работы

1.	8-4707	Проложить в готовой границе линию заземления сечением до 160 кв.мм	100 м	0,8	-	-	-	28,8	7,11	0,17	-	8	2	-
----	--------	--	-------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

222-

Т.П.704-I-169.84 альбом X															
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Ш 704-I
2.	8-4703	Электроды заземле- ния из круглой стали \varnothing 12 мм в грунте II группы	10 шт	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-	
3.	8-903	Металлоконструк- ция с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	г	0,001	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-	X M O B O M X
4.	I-595 гех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки шин за- земления 0,76x1,15x0,8	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	
5.	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	5	-	-

Т.Н.704-I-169.84

альбом к

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы 16,5% по пов.4,5			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Отклонения по за- работной плате о накладными и косвенными рас- ходами														
3	x 0	x 1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	x 0,	x 1,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Плановые накопления 6% "												2	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-

Нач.суд.смет и ПОС
Соотавила ст.мех.
Проверила рук.гр.

Handwritten signature
Стан
Сав

И.Князь
В. Половокая
С.Савицкая

Т.Н.704-I-

А Л Б О М К

224

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара емкостью 5000 м³ с понтоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,865 тыс.руб.

в том числе:

м о н т а ж - 0,17 тыс руб.

оборудование - 0,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 0,097 тыс руб.

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

Раздел I. Монтаж оборудования

1.	170648-III5 170648-1260	Термометр технический с оправой прямой Ц5	шт	4,00	2,54	10
2.	III-I	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3

ТП 704-I- 169,84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
3.	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показы- вающий МП-160 с избыточным давле- нием до 60 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.	1704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте : а/ первичный преоб- разователь ЦII-1И-2 шт; б/вторичный преоб- разователь - шт I ВПР- 2И	шт	1,00	83,00	83
10.	ЦII-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6

III 704-I- 169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
I I .	Ливенский завод Промприбор	Уравномер поплавокный	шт	1,00	550,00	350
I2.	ЦИ-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
I3.	I7I4-I2I27	Пробоотборник стационарный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160
I4.	ЦИ-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
I5.	ЦИ2-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
I6.	ЦИ2-1899 доп. I3	То же, с расширителем	шт	4,00	8,85	35
I7.	ЦИ2-1896 доп. I3	То же, давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
I8.	Ц8-4273	Монтаж конструкции для стальных труб	г	0,01	432,00	4
I9.	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами	100 м	0,18	248,00	45

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу I	руб.	-	-	826
		<u>Раздел 2. Магериалы, не учтенные цевником</u>				
20.	24I829 стр. II ч.д.6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	СИЗ-I7	Трусы стальные чер- ные обмыленные, диаметр условного прохода 40 мм	м	18,00	0,65	12
22.	СИ52- I877	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	39
		Всего по смете	руб.	-	-	863
		В том числе:				
		Стоимость оборудо- вания	руб.	-	-	683
		Транспортные расходы	руб.	-	-	8

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость оборудова-	руб.	-	-	691
		ния				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	152
		Материалы	руб.	-	-	44
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	8
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	46
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Стоимость материалов и конструкции	руб.	-	-	23
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	25
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	159
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	96

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	12
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	12
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	16
		Норматив, условно-числовая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела

Составил

Проверил



И. Киналь

В. Дубень

Н. Симикина

С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП и Автоматики
резервуара емкостью 5000 м³ без понтона

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,835 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция 0,097 тыс.руб.

в том числе:

м о н т а ж -

о б о р у д о в а н и е -

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едени- цы	Общая стои- мость
I	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

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	I
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показыва- ющий с избыточным дав- лением до 6 кгс/см2	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦII-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	I
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦIO-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-I4И в комплекте: а/ первичный преобра- зователь ЦII-II-2 шт; б/ вторичный преобра- зователь - шт 18 пр.- 2И	шт	1,00	5,80	6
10.	ЦII-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
11.	Ливенский завод Промприбор	Уравномер попла- вковый	шт	1,00	350,00	350
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	I7I4-02I27	Преобразователь станци- онарный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160

ТН 704-I-169.84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦI2-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦI2-1899- доп. I3	То же с расширите- лем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦI2-1896 доп. I3	То же, давления на групппроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструк- ции для стальных групп	г	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж группы сталь- ной водогазопро- водной во взрыво- опасных помещениях с креплением око- нами	100 м	0,18	248,00	45
Всего по разделу руб.						826

ТН 704-І- 169.84

А л ь б о м І

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтанные ценой</u>						
20.	241829 стр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	СИ3-І7	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диа- метр условного про- хода 40 мм	м	18,00	0,65	12
22.	СИ52-І377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	39
Всего по смете			руб.	-	-	865
В том числе:						
Стоимость оборудования			руб.	-	-	683
Транспортные расходы			руб.	-	-	8
Всего стоимость обо- рудования			руб.	-	-	691

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	152
	Материалы		руб.	-	-	44
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	8
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	2
	Основная заработная плата		руб.	-	-	46
	Всего заработная плата		руб.	-	-	48
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	23
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	12
	Плановые накопления		руб.	-	-	7
	Плановые НУЧП		руб.	-	-	25
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	159
	Норматив, условно-чистая продукция		руб.	-	-	96

ТН 704-1-169,84

А л ь б о м I

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	12
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	12
	Накладные расходы		руб.	-	-	2
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	1
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сантехнических работ		руб.	-	-	15
	Норматив, условно-чистая продукция		руб.	-	-	1

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

В. Дубов

Проверил

Н. Симбикина

ТП 704-Л-169.84

А л ь б о м X

С М Е Т А № 3-4-1

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики
резервуара емкостью 5000 м³ для высококачественных нефтег

Основание: Альбом 6

Сметная стоимость 0,865 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция - 0,097 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стоим- мость едини- цы	Общая стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж оборудования</u>						
1.	Г70648-1115 Г70648-1260	Термометр техни- ческий с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2.	ШП-1	М о н т а ж	шт	4,00	0,71	3
3.	Г70648-1185 Г70648-1261	Термометр техни- ческий угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	ШП-1	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1

ТН 704-I- 169.84

А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
5.	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показыва- ющий МП-160 с избыточным давле- нием до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	ШП-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2шт		3,00	24,0С	72
8.	ШП-7042	Монтаж термоизве- щателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте : а/ первичный преоб- разователь Ш-1И- 2 шт.; б/ вторичный преобразователь - шт ВПр - 2И	I шт	1,00	83,00	83
10.	ШП-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6
11.	Ливенский завод промприбор	Уравномер попла- вокый	шт	1,00	350,00	350
12:	ШП-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	1714-02127	Проботборник стацио- нарный ПСР-3	- шт	1,00	160,00	160

ТН 704-I-169,84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
I 4 .	ЦII-8I5	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦI2-1897 доп. I3	Изготовление и мон- таж отборных устрой- ств температуры на металлическом корпу- се резервуара	шт	4,00	1,25	5
16.	ЦI2-1899 доп. I3	То же, с расширите- лем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦI2-1896 доп. I3	То же, давления на гребенном трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструкции для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы сталь- ной водопроводной во взрывоопасных помещениях с крепле- нием скобами	100 м	0,18	248,00	45
Всего по разделу I			руб.	-	-	826
Р а з д е л 2						
Материалы, не учтенные						
ценником						
20.	241829 огр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17

1	2	3	4	5	6	7
21.	С113-Г7	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 4С мм	м	18,00	0,65	12
22.	С152-Г377	Проволока стальная 2 мм	г	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	39
Всего по смете			руб.	-	-	865
В том числе:						
Стоимость оборуду- дования			руб.	-	-	683
Транспортные рас- ходы			руб.	-	-	8
Всего стоимость оборудования			руб.	-	-	691
Стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	152
М а т е р и а л ы			руб.	-	-	44
Эксплуатация машин			руб.	-	-	8

I	2	3	4	5
	Зароботная плата машино- тов		руб.	- -
	Основная заработная плата		руб.	-
	Всего заработная плата		руб.	- -
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	- -
	Накладные НУЧП		руб.	- -
	Плановые накопления		руб.	- -
	Плановые НУЧП		руб.	- -
	Всего, стоимость монтаж- ных работ		руб.	- -
	Норматив, условно-числовая продукция		руб.	- -
	Стоимость сантехнических работ		руб.	- -
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	- -

ТН 704-I-169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	15
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела

И.Киналь

Составил

В.Дубель

Проверил

Н.Симыкина

ТН 704-I- I69.84 А л ь б о м X

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц13-279	М/конструкции из ляговой стали	т	0,09	62,70	6
8.	Ц12-2023	Промывка грубопрово- дов го же ,426	м	10,00	0,69	7
9.	Ц12-2021	Промывка грубопро- водов го же ,219	м	16,00	0,32	6
10.	Ц12-2019	Промывка грубо- проводов го же ,108	м	1,50	0,19	1
11.	Указания к БРЕР	Расход воды	м3	9,90	0,10	1
<u>Раздел I. Материалы, не учтенные ценойком</u>						
12.	Врем. ойг.цена Борислав ЦБНО	Сошло пригружан- ное верное кольцевое СВБК-100м	шт	3,00	46,05	138
13.	С121-390	Пагрубок ШП1-400	т	0,27	350,00	95
14.	С130-1674	О п о р ы	т	0,29	236,00	54
15.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01	314,00	8

ТН 704-I- 169,84 А л ь б о м X

1	2	3	4	5	6	7
16.	С121-468	Металлоконструкция из листовой стали	г	0,09	203,00	27
17.	104-12002- 2	Трубы стальные электросварные из стали Эсп. -ст.6сп.426-530х7-12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	г	10,20	16,61	169
18.	С113-648	Трубы стальные углеродистые наружные Д-219мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ 10704-76/	м	16,32	5,45	89
19.	С113-580	Трубы стальные углеродистые, наружные Д-108мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	1,53	1,73	3
20.	С130-2263	Фланцы стальные плоские для условного давления 16 кгс/см ² , диаметр 500 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	15,70	16
21.	С130-2210	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диаметр 100 мм /то же/	шт	6,00	1,44	9

I	2	3	4	5	6	7
22.	2310-1602 2 73г. мягер пол.	Тройник 426x10- ГОСТ 17376-77	шт	2,00	24,29	49
		Цена: 24,5:85,5x x77,5=22,24				
23.	2310-1809 6 73г. мягерпол.	Переход K426x12- 219x6-ГОСТ 17378-77	шт	1,00	14,74	15
		Цена: 8:22,4x37,3= =13,5				
24.	2310-1804 6 мягерпол.	Переход 325x10-219x 19	шт	2,00	5,73	11
		Цена: 4,65:12,4x x14,0=5,25				
25.	2310-1005 2 коэф.0,6	Отвод 45 гр.- 219x6	шт	1,00	3,84	3
26.	2310-1002 0	То же, 90 гр. 108x4	шт	3,00	1,20	4

Всего по разделу I			руб.	-	-	784
В том числе:						
Стоимость мон- тажных работ			руб.	-	-	604

ТП 704-I- 169.84 Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	604
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	36
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	640
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	81
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	27
		Накладные расходы	руб.	-	-	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	4
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	94
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.	-	-	4

Раздел 2. Строительные работы

Примечание: Окраска гру-
бопроводов и опор сис-
темы размыва решается

ТН 704-I- 169.84 А л ь б о м X

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

при привязке про-
екта совместно с
окраской внутрен-
ней поверхности
резервуара

Всего по разделу 2 руб. - - -

В том числе:

Всего по смете руб. - - 928

Нач. отдела смет



И. Кинаев

Составила рук. гр.



Б. Салганик

Т П 704-I-169.84 Альбом X

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

на приобретение и монтаж оборудования системы
размыса осадка резервуара емкостью 5000 м³

Основание: ал.5	Сметная стоимость	1,02 тыс.руб.
Составлена	в т.ч. монтаж	1,02 тыс.руб.
в ценах 1969г.	Нормативная условно-чистая продукция	0,202 тыс.руб.

№ п/п	№ прейск. УСИ, расценки (цены) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
I.	ЦП2-3512	Средло пригруженное верное кольцевое Ду 100	шт	3,00	1,85	6
2.	ЦП2-3540	Пагрубок ШПР1-400, вес 375,5 кг	шт	1,00	19,50	20
3.	ЦП2-655-Б	То же, диам. 426	м	10,00	7,91	79
4.	ЦП2-654	То же, диам. 219	м	16,00	3,05	49
5.	ЦП2-652	То же, диам. 108	м	1,50	1,39	2

ТН 704-I-169.84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц13-47	Опоры скользящие	г	0,23	14,20	3
7.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	г	0,09	62,70	6
8.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов го же 426	м	10,00	0,69	7
9.	Ц12-2021	Промывка трубопроводов го же, 219	м	16,00	0,35	6
10.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов го же, 108	м	1,50	0,19	1
11.	Указания к БРБР	Расход воды	м3	9,90	0,10	1
<u>Раздел I. Материалы, не учтенные цеником</u>						
12.	Врем. эпг.цена Борислав	Сопло пригруженное верное кольцевое СВК-100м	шт	5,00	46,05	230
ЦБПО						
13.	С121-390	Пагубож ШП1-400	г	0,27	350,00	96
14.	С130-1674	О п о р ы	г	0,23	236,00	54

ТН 704-I- I69.84

Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
15.	СИИ-75	К р е п е ж	г	0,01	314,00	3
16.	СИ2I-468	Металлоконструкции из листовой стали	г	0,09	303,00	27
17.	IO4-I2002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.Зсп-ст. 6сп.426-530x7-12 /толщ.7 мм ГОСТ IO704-76/	г	IO,20	16,6I	I69
18.	СИI3-643	Трубы стальные углеродистые, на- ружный D-219мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ IO704- -76/	м	I6,32	5,45	89
19.	СИI3-580	Трубы стальные углеродистые, наружный D-I08 мм, толщина стенок 4 мм /го же/	м	I,53	I,73	3
20.	СИ30-2263	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давления I6 кгс/см2, диамет- ром 500 мм /ГОСТ I2820-80/	шт	I,00	I5,70	I6
2I.	СИ30-22IO	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметр IO0 мм /го же/	шт	6,00	I,44	9

ТП 704-1- 169,84 Альбом X

I	2	3	4	5	6	7
22.	2310-1602 2, 73г. интерпол.	Тройник 426x10-ГОСТ 17376-77	шт	2,00	24,29	49
		Цена: 24,5:85,5x x77,5=22,24				
23.	2310-1809 6 73г. интерпол.	Переход К 426x12- 219x6-ГОСТ 17378- 77	шт	1,00	14,74	15
		Цена: 8:22,4x37,7= =13,5				
24.	2310-1804 6 интерпол.	Переход 325x10- 219x9	шт	2,00	5,73	II
		Цена: 4,65:12,4x x14,0=5,25	шт	3,00	1,20	4
25.	2310-1002 0	Отвод 90° 108x4				

		Всего по разделу I	руб.	-	-	829
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	693
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	693
		Цановые накопле- ния	руб.	-	-	42
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	735

ТП 704-I- 169,84

Альбом X

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	81
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	27
		Накладные расходы	руб.	-	-	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	4
		Циановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	94
		Норматив. условно- чайная продукция	руб.	-	-	4

Раздел 2. Строительные работ

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

Всего по разделу 2 руб. - - -

ТП 704-I- 169,84 Альбом X

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

В том числе:

Всего по смете руб. - - 1018

Нач. отдела смет

Составила рук.гр.


И.Киваль

Б.Салганик

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на
строительство резервуара емкостью 5000 м³

Наименование ресурсов	Едини- ца из- мера- ния	Количество	
		резер- вуары с пон- тоном	резерву- ары без понтонa
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
I. Заграты грунта	ч/дм.	707,1	705,83
II. Заработная плата	руб.	1832,61	1804,53
III. М е х а н и з м ы			
Автогрейдеры средние	м/о	0,08	0,08
Автогрейдеры тяжелые	м/о	0,39	0,39
Автогудронаторы	м/о	0,28	0,28
Автосамосвалы 3,5 т.	м/о	0,82	0,82
Бульдозеры 100 л.с.	м/о	0,98	0,98
Катки самоходные 6,5 т	м/о	0,52	0,52
Катки самоходные 10 т.	м/о	0,06	0,06
Катки самоходные на пневмоходу 18 т	м/о	0,13	0,13
Краны автомобильные 10 т	м/о	0,02	0,02
Кран грузоподъемный 10 т	м/о	-	0,28

I	2	3	4
Кран гусеничный 25 т	м/с	14,34	10,38
Кран-трубоукладчик 12 т	м/с	4,05	4,42
Машины поливочные	м/с	0,10	0,10
Погрузчики многокюветные	м/с	6,65	6,65
Прочие машины	руб.	390,4	362,08
Смесители прицепные для стабилизации грунта	м/с	0,57	0,57
Трактор 100 л.с.	м/с	24,75	23,07
Трактор подъемник	м/с	4,82	4,42
Трамбовки пневматические	м/с	1,66	1,66
Фрезы навесные на тракторе 100 л.с.	м/с	0,22	0,22
Экスカваторы с обратной лопатой 0,65 м ³	м/с	0,86	0,86
Экスカваторы с прямой лопатой 0,65 м ³	м/с	1,26	1,26
Экスカваторы с прямой лопатой 0,8 м ³	м/с	0,11	0,11

IV. М А Т Е Р И А Л Ы

/местные и привозные/

Битум жидкий	т	3,63	3,63
Б о л т ы	т	0,04	0,04
Виты самонарезающие оцинкованные	кг	-	0,38
Г в о з д и	кг	0,70	0,71

I	2	3	4
Гравий фракции 20-40 мм	м3	16,93	16,93
Г р у н т	кп	91,5	55,42
Доски 3 сорт, 40 мм	м3	1,50	1,64
Доски 4 сорт, 40 мм	м2	0,05	0,05
Кабель марки КРПТ сеч. Ix10 мм2	м	-	40,0
Лак № I70	кг	169,43	178,24
Лак № I77	кг	-	0,96
О л и ф а	кг	0,16	0,16
П е с о к	м3	312,56	317,64
Пудра алюминиевая	кг	44,23	48,49
Растворитель	кг	120,24	71,68
Спирт бутылочный	кг	18,47	11,02
Спирт этиловый	кг	18,47	11,02
Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	23,18
Сталь тонколистовая оцинкованная 0,5 мм	т	-	0,10
Сурик железный	кг	0,52	0,52
Щебень фракции 5-10 мм	м3	0,03	0,03
Щебень фракции 20-40 мм	м3	115	115
Э м а л ь	кг	601	357,26

У. ПОЛУФАБРИКАТЫ

Бетон М-100	м3	41,13	38,68
Закладные детали	т	-	0,01
Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	1,1	0,43

ТН 4-I-169.84

А л ь б о м X

I	2	3	4
Раствор цементно-известковый М-75	м3	0,02	0,02
Штук опалубки	м2	3,69	0,71

У I. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

а/ из металла

Опоры скользящие	т	-	0,02
Стальные конструкции	т	111,87	103,06
Стальные конструкции приспособлений для обртки и установки	т	2,67	2,67

б/ из бетона и железобетона

Блоки стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	-	0,88
Блоки стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	-	2,44

в/ П р о ч и е

Вентиль муфтовый ИБШ Ду-15 мм	шт	-	5,0
Вентиль муфтовый ИБШ Ду =25 мм	шт	-	2,0

ТП 704-I-169,84

А л б о о м X

I	2	3	4
Вентили фланцевые ИС 22нж Ду=40 мм	шт	-	3,0
Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 Ду =50 мм	шт	-	1,0
Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 Ду = 80	шт	-	6,0
Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-16 Ду = 150	шт	1,0	1,0
К а н а г	м	36,0	36,0
Конденсатоотводчик 45с13нж Ду = 15	шт	-	1,0
Конденсатоотводчик 45с13нж Ду=40	шт	-	1,0
Кран сифонный СК-80	шт	2,0	5,0
К р е п а ж	г	0,04	0,04
Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,0	1,0
Манометр показывающий МП1-160 с избыточным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,0	1,0
Магн из волокнистых материа- лов	мЗ	-	0,23
Магн минераловатные прошив- ные	мЗ	-	0,19
Отборные устройства давления	шт	9,0	9,0
Пагрубок ПВ-500	г	0,08	-
Подогреватели из труб	г	-	1,61
Проборотборник стационарный ПОР-3	шт	1,0	1,0
Проволока	кг	0,03	,60
Прочие материалы	руб.	781,93	494,42

1	2	3	4
П ухнуур асбестовый	г	-	0,09
Сигнализатор уровня СУС-14И	шт	1,0	1,0
Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,0	3,0
Термометр технический с оправой прямой П5	шт	4,0	4,0
Термометр технический угловой У-2	шт	1,0	1,0
Трубы стальные черные Ду=15	м	-	3,0
Трубы стальные черные Ду=25	м	-	1,0
Трубы стальные черные Ду=40	м	18,0	18,0
Уравномер поплавковый	шт	1,0	1,0
Хлопушка МУ-2	шт	2,0	2,0
Хлопушка ХП-400Б	шт	2,0	2,0

СОСТАВИЛА СТ.ИНЖЕНЕР



О.ГАМОН

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 2802 Тираж 80 экз. Цена 4-96 Инв № 704-1-164 4/0 дано в печать 4/811