

Типовой проект 704-I-171,84

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

А Л Ь Б О М I X

С М Е Т Ы

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

Разработан
проектным институтом
"Орггидронефтепровод"

Рабочие чертежи у-
тверждены и введены в дей-
ствие Миннефтепромом

Протокол от 16 июня 1983г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

С.Р.Кофман

А.Д.Бальзак

И.С.Киналь

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3181 Тираж 50 экз. Цена 3-88 Инв № 404-1-17, а в Сдано в печать 1/II-84г.

ТД 704-I-171.84

Альбом IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

I

2

3

4

- 9 I-I-5 То же, с ветровой нагрузкой 100 кгс/м² и более и сейсмичностью до 8 баллов
/Узел "А" тип А1/
- 10 I-I-6 Общестроительные работы контактного колодца КК-1
/для этилированных бензинов/
- 11 I-2 Общестроительные работы основания под шахтную лестницу
- 12 I-3 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрова 100 кг/м² и скоростным напором ветра 45 кг/м²
- 13 2-2 То же, под давлением с весом снегового покрова 100 кг/м² и скоростным напором ветра 45 кг/м²

I	2	3	4
14	I-4	Конструкции шахтной лестницы	
15	I-5	Конструкции понтона	
16	I-6	Конструкции площадок ограждений, люков, пагубков	
17	2-1	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева	
18	2-2А	Общестроительные работы молниезвода на резервуаре (3 шт.)	
19	3-6-I	То же, молниезвода на резервуаре (1 шт.)	
20.	I-8	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожаротушения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВПС-2000 (4 шт.)	
21	I-8-I	М/конструкции КИП, пожаротушения площадок, стремянок резервуара	
22	I-9	Общестроительные работы молниезвода на резервуары (шт.4)	
23	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-6600 м ³ /час /ад. IV/	

Т.П.704-1-171.84

I 2 3 4

- 25 1-10-1 То же, при производительности 6600-7500 м³/час
- 26 2-3 То же, при производительности 4500-7500 м³/час и поверхности нагрева 172 м² (ал.У)
- 27 2-3-1 То же, при производительности 6600-10000 м³/час и поверхности нагрева 172 м²
- 28 2-4 Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности подогрева 172 м² (ал.У)
- 29 2-4-1 То же, при поверхности 217 м²
- 30 1-11 Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек м² (ал.1У)
- 31 1-11-1 То же, 0,08 л/сек м² (ал.1У)
- 32 2-5 То же, стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м² (ал.У)
- 33 1-12 Молниезащита и заземление резервуара с понтоном (ал.1У)
- 34 2-6 То же, без понтона (ал.У)

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара: стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 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-202-81).

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

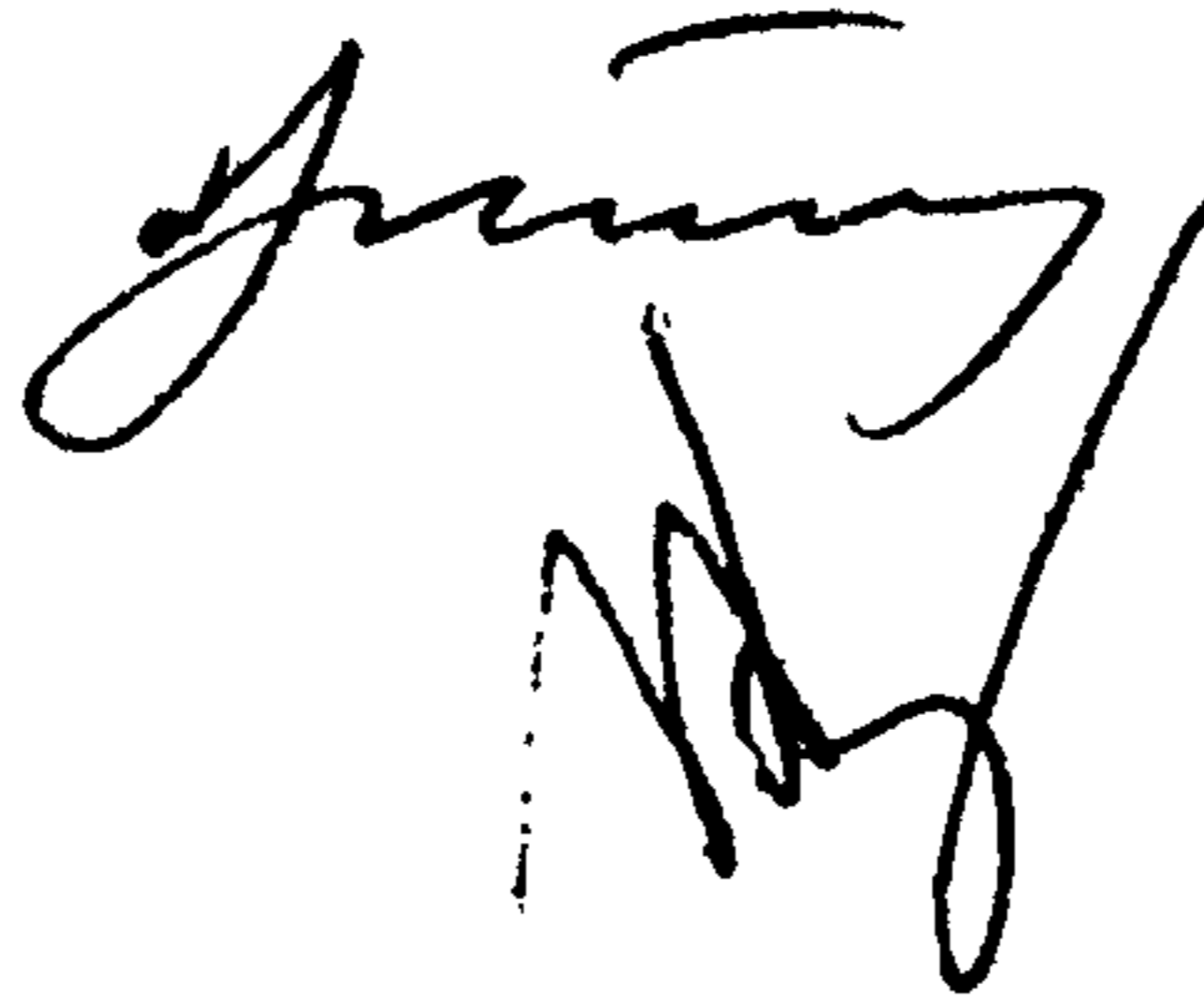
1. Основания под резервуары для строительства в районах со снеговой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов.
2. Металлоконструкции резервуара приняты для строительства в районах со окоростным напором ветра 45 кгс/м² и снеговым покровом 100 кгс/м².
3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 4500-6600 м³.
4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 172 м².
5. Оборудование стационарной системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.
6. Молниезащита и заземление.
7. Оборудование КИП и автоматика.

8. Оборудование системы размыва осадка .

По всем вариантам фундаментов ,металлоконструкций ,
оборудования выполнены локальные сметы,которые используются при
привязке проекта к конкретным условиям. Перечень локальных
смет приведен в содержании. На устройство затвора мягкого
РУМ -2 к резервуару с лонгоном принята смета по проекту
К 327 А.00.000.00СБ "Гипромонтажиндустрия" г.Москва.
ОИ

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет



А.Бальзак

И.Киналь

ТШ 704-I-171.84

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м3 с понтоном /Альбом IX/

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

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ № смет преysкуррангов укрупненых сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под резервуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов	15,7	-	-	-	15,7	-

ТШ 704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-2	Основание под шахт- ную лестницу	0,32	-	-	-	0,32	-
3	I-3	Металлоконструк- ция резервуара	106,23	-	-	-	106,23	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,76/	-
4	I-4	Конструкция шахт- ной лестницы	1,66	-	-	-	1,66	-
5	I-5	Конструкция понго- на	26,8	-	-	-	26,8	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,13/	-

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции площадок, ограждений, доков-патрубов	2,0	-	-	-	2,0	-
7	I-7 проект 327/011.А/	Загвор мягкий РУМ-I-2	12,14	-	-	-	12,14	-
8	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	0,62	-	-	0,62	-
9	I-9	Молниевотводы	0,05	-	-	-	0,05	-
10	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час	-	2,9	2,95	-	5,85	-

ТП 704-I- 171,84

Альбом IX

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

ТШ 704-I-171.84

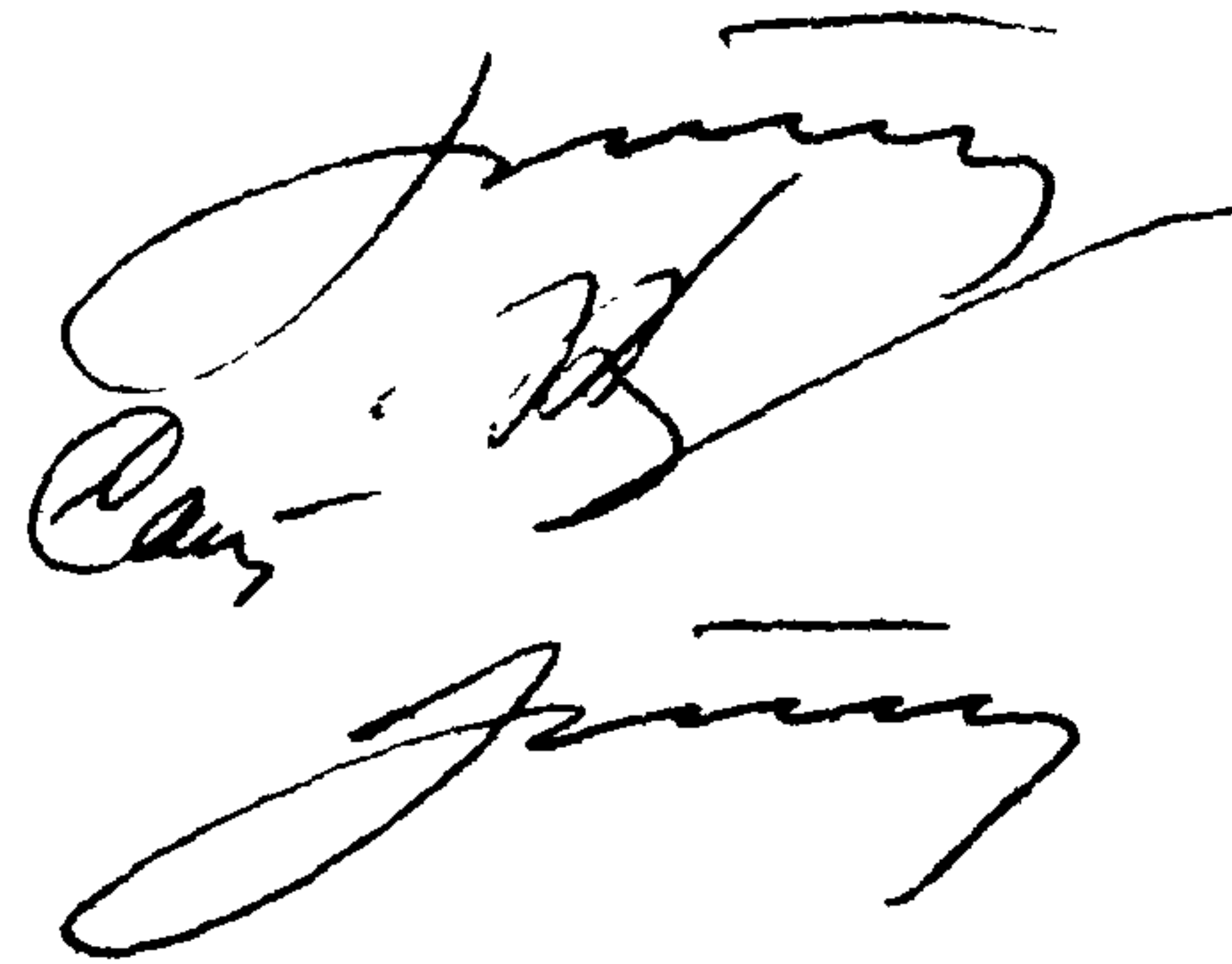
Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

в т.ч. возвратные
суммы

- - - - /0,89/ -

Главный инженер проекта
Нач. отд. смет и ПОС
/Составила рук. гр.
Проверил гл. спец.



А. Бальзак
И. Киналь
Р. Морговская
Г. Рабинович

ТП 704-I- I71.84

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м³ без понтона с избыточным давлением /Альбом У/

Сметная стоимость - 152,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. возвратные суммы - /0,76/

№ п/п	№ № смет прейску- рантов укрупнен- ных смет- ных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стои- мость тыс.руб.	Показате- ли еди- ничной стоимости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудо- вания, приспо- собле- ний и производ- ственно- го инвен- таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под ре- зервуар для райо- нов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м ² и сей- смичностью менее 8 баллов	15,7	-	-	-	15,7	-

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

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

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

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

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

-19-

Главный инженер проекта
 Нач. отд. смет и ЦОС
 Составила рук. гр.
 Проверил: гл. спец

А. Балъзин
 И. Киналь
 Б. Салганик
 Г. Рабинович

ЭП 704-1-171.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емкостью 20000 м³ для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов узла (типа I)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,701 тыс.руб.

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

Раздел I. Узел (тип I)

I	EI-N320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	7,14	11,50	82
2	EI-N663 Т.4 п.ГЗ	Доработка грунта вручную	м ³	22,0	1,36	30
3	EI-N72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м ³	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1288,0	0,25	322

ТП 704-1-171,84 Альбом IX

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

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

III 704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
19	E32-5 32-7/69г/	То же, толщ. 2,5 см	100 м ²	0,87	0,69	1
20	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м ³	119,80	5,71	684
21	E32-9 32-25/69г/	Розлив автогуд- ронаторами, слив из автогудронато- ра в смеситель	т	12,94	42,00	543
22	E16-43	Подстилающий слой из бетона по гру- нту под отмостку и откосы Т.10С	м ³	32,30	23,30	753
23	E16-43	Покрытие откосов и отмостки бето- ном М 100 т.10мм	м ³	22,60	23,30	527
24	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м ²	38,10	0,54	21

		Всего по разделу I	руб.	-	-	15701
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	12715

		Всего заработная плата	руб.	-	-	297

ТП 704-I-191.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	322
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	2098
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	888
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	15701
		Всего по смете:	руб.	-	-	15701

Зачисленник отдела смет
и ПОС

Кизналь И.С.

Составила

Мандрусова К.Н.

Проверили

Морговская Р.Л.

Симякина Н.М.

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м³ для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью 8-9 баллов, узел А (тип А2).

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 18,915 тыс.руб.

№ пп	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество единиц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Тип А2

1	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомоби-самосвалы	100 м ³	7,19	11,50	83
2	Е1-Н683 т.4, п.13	Доработка грунта вручную	м ³	22,0	1,36	30
3	Е1-Н721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомоби-самосвалы	м ³	22,0	0,28	6
4	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1296,75	0,25	324

1	2	3	4	5	6	7
5	E1-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м ³	7,41	2,18	16
6	E1-N783	Планировка поверхности котлована	100 м ²	16,16	5,98	97
7	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	13,82	4,35	60
8	E16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м ²	138,20	0,42	58
9	E1-N237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	10,93	11,20	122
10	C148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1912,75	0,25	478
11	E1-N408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м ³	10,93	5,19	57

I	2	3	4	5	6	7
12	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	43,72	4,35	190
13	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	940,0	5,71	5367
14	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под кольцо КФ2	м ³	27,60	23,30	643
15	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту ПФ1	м ³	1,64	23,30	38
16	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо МБ200 30,9+(23-2I,7)хI,0I5	м ³	125,30	32,22	4037
17	CI24-I	Арматура класса А-I	т	0,22	154,00	34
18	CI24-3	Арматура класса А-3	т	5,13	180,0	923
19	EI2-9	Монолитная ж/б плита М 200	м ³	8,60	25,12	216
20	CI24-I	Арматура класса А-I	т	0,13	154,00	20
21	CI24-3	Арматура класса А-3	т	0,3I	180,0	56

1	2	3	4	5	6	7
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
22	E32-5 32-7	Устройство гид- робного слоя т.10 см	100 м ²	11,30	17,30	196
23	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м ²	1,35	0,69	1
24	E16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м ³	116,40	5,71	665
25	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	12,57	42,00	528
26	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под откосы	м ³	25,30	23,30	589
27	E16-43	Покрытие откосов бетоном М 100 т.70 мм	м ³	17,70	23,30	412
28	E16-82	Стяжка цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	м ²	133,0	0,54	72

Всего по разделу I			руб.	-	-	18915

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

В том числе:

стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	15318

Всего заработная плата	руб.	-	-	291
Стоимость материалов конструкций	руб.	-	-	1033
Накладные расходы	руб.	-	-	2527
Плановые накопления	руб.	-	-	1070
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	18915

Всего по смете	руб.	-	-	18915

Начальник отдела смет
в ПОС

Кляев И.С.

Составила

Мандрусова К.Н.

Проверили

Морговокая Р.Л.

Силькина Н.М.

Т.П. 704-1-171.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м³ для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м² и более и сейсмичностью менее 8 баллов, (для этилированных бензинов) узел А (тип АЗ)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,311 тыс.руб.

№	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел А (тип 3)

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

I	2	3	4	5	6	7
5	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	7,36	2,18	16
6	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	15,93	5,98	95
7	ЕI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1361,0	0,42	572
8	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на самосвалы	100 м3	9,72	11,20	109
9	СI48-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1701,0	0,25	425
10	ЕI-Н408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	9,72	5,19	50
II	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	38,88	4,35	169

1	2	3	4	5	6	7
12	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	224,0	5,71	1279
13	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м3	131,30	23,30	3059
14	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м3	130,0	23,80	3094
15	С124-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,0	359
16	Е12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-1	м3	49,90	30,90	1542
17	С124-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,0	322
18	Б13-64	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,01	285,0	3
19	Е12-80	Бетонные толщиной до 100 мм	м3	0,70	44,70	31
20	Е17-74I	Окраска бензостойким лаком	100 м2	-	11,10	1
21	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1

III 704-I- I7I.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
22	E16-82	Затирка цементом	м2	1206,0	0,54	651
23	E16-94I	Наклейка пленки	100 м2	12,06	127,0	1532
24	СIII-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
25	E16-40	Засыпка песком	м3	535,0	5,71	3055
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесча- ного грунта со сме- шением вяжущим				
26	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м2	11,76	17,30	203
27	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,87	0,69	1
28	E16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м3	119,80	5,71	684
29	E32-9 32-25	Розлив автогуд- ронаторами, слив из автогудронатора в омеситель	т	12,94	42,0	543
30	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753

Ш 704-I-171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
31	E16-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М 100 т.7 см	м3	22,60	23,30	527
32	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,10	0,54	21
33	E12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,40	309,0	124

Всего по разделу I			руб.	-	-	24311
том числе:						
стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	19685
Всего заработная плата			руб.	-	-	1019
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	705
Накладные расходы			руб.	-	-	3247
Плановые накопления			руб.	-	-	1379
Всего стоимость общестроительных работ			руб.	-	-	24311
Всего по смете			руб.	-	-	24311

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила
Проверила

Handwritten signatures and initials

Киналь И.С.
Мандрусова К.Н.
Морговокая Р.Л.
Симькина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м³ для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов (для этилированных бензинов) (тип АЗ)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,231 тыс.руб.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Узел А (тип АЗ)

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

1	2	3	4	5	6	7
5	Б1-Н364	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м ³	7,36	2,18	16
6	Б1-Н733	Шлифовка поверхности котлована	100 м ²	15,93	5,98	95
7	Б1-Н220	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными вальцовыми катками весом 6,3 т в освоенных	100 м ²	13,61	4,35	59
8	Б16-39	Уплотнение дна котлована гравием	м ²	1361,0	0,42	572
9	Б1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	9,72	11,20	109
10	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1701,0	0,25	425
11	Б1-Н408 1-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м ³	9,72	5,19	50

III 704-I-171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
12	E-I-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	38,88	4,35	169
13	E16-40	То же, из полойно-уплотненного песка	м ³	224,0	5,71	1279
14	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м ³	131,30	23,30	3059
15	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м ³	130,0	23,80	3094
16	CI24-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,0	359
17	E12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-I	м ³	49,90	30,90	1542
18	CI24-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,0	322
19	E12-80	Бетонные толщиной до 100 мм	м ³	0,70	44,70	31
20	E13-64	Установка металлических решеток над прямыми	т	0,01	285,0	3

1	2	3	4	5	6	7
21	E17-74I	Окраска бензо- стойким лаком	100 м ²		11,10	1
22	E16-4I	Обсыпка гравием	м ³	0,10	14,30	1
23	E16-82	Затирка цементным раствором под плен- ку	м ²	1206,0	0,54	651
24	E16-94I	Наклейка пленки	100 м ²	12,06	127,0	1532
25	С111-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
26	E16-40	Засыпка щеком	м ³	536,0	5,71	3055
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супе- счаного грунта со смешением вяжущим				
27	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м ²	11,76	17,30	203
28	E32-5 32-7	То же, толщ.2,5см	100 м ²	0,87	0,69	1
29	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м ³	119,8	5,71	684

I	2	3	4	5	6	7
30	В32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	12,94	42,0	543
31	В16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753
32	В16-43	Покрытие отмост- ки из откосов бе- тоном М-100 т.70мм	м3	22,60	23,30	527
33	В16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,10	0,54	21

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	24231
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	19620

		Всего заработная плата	руб.	-	-	1023
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	705

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

		Всего по смете	руб.	-	-	24231

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

Проверили

[Handwritten signatures]

Киналь И.С.

Мандрусова К.Н.

Морговская Р.Л.

Симькина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуары для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м² и сейсмичностью 8 и 9 баллов (для эталонированных бензинов) (тип А4)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 34,873 тыс.руб.

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

Раздел I. Узел А (тип 4)

I	EI-N320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	7,19	11,50	83
2	EI-N663 т.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	22,00	1,36	30
3	EI-N721	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м ³	22,00	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1296,75	0,25	324

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

I	2	3	4	5	6	7
12	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	39,16	4,35	170
13	E16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	67,00	5,71	383
14	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту П2	м ³	139,10	23,30	3241
15	E16-43	То же, под плиту П 01	м ³	1,64	23,30	38
16	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПФ-I МБ-200	м ³	137,80	25,12	3462
		23,8+(23-21,7)х х1,015				
17	CI24-18	Арматура класса А2	т	2,33	154,00	359
18	E12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-200	м ³	125,30	32,22	4037
		30,9+(23-21,7)х х1,015				

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
37	E16-43	Покрытие отколов бетоном М-100	м3	17,70	23,30	412
38	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	м2	133,00	0,54	72

		Всего по разделу I	руб.	-	-	34873
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28239
		Всего заработная плата	руб.	-	-	995
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1415
		Накладные расходы	руб.	-	-	4658
		Плановые накопления	руб.	-	-	1976
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	--	-	34873
		Всего по смете	руб.	-	-	34873

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверили

Киналь И.С.

Мандрусова К.Н.

Морновская Р.Л.

Симыкина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м³ для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м² и более и сейсмичностью до 8 баллов (узел А, тип I)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,853 тыс.руб.

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

Раздел I. Узел А (тип АI)

1	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	7,14	11,50	82
2	ЕI-Н663 т.ч.п. I3	Доработка грунта вручную	м ³	22,00	1,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	22,00	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1288,00	0,25	322

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

III 704-I-171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
11	Е1-Н408 I-409	Устройство подуш- ки бульдозером с перемещением до 20 м	100 м ³	10,85	5,19	56
12	Е1-Н820	Уплотнение гру- нта с поливкой во- дой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в ос- нованиях.	100 м ²	43,14	4,35	188
13	Е16-40	То же, послойно- уплотненного пес- ка	м ³	1006,00	5,71	5744
14	Е16-43	Подготовка из бе- тона М 100	м ³	15,00	23,30	350
15	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150	м ³	49,90	30,90	1542
16	С124-3	Арматура класса А3	т	1,79	180,00	322
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из сульфатного гру- нта со смешением вяжущим				
17	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м ²	11,76	17,30	203

ТП 704-I- I7I.84

-50-
Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
18	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м ²	0,87	0,69	1
19	E16-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	м ³	119,80	5,71	684
20	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в в омеситель	т	12,94	42,00	543
21	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмоотку в от- косы	м ³	32,30	23,30	753
22	E16-43	Покрытие откосов бетоном т. 7 см	м ³	22,60	23,30	527
23	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцо с укло- ном	м ²	38,10	0,54	21
24	E12-42	Установка заклад- ных деталей в моно- литные конструкции	т	0,40	309,00	124

		Всего по разде- ду I	руб.	-	-	15853

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

В том числе:

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

Начальник отдела смет и ПОС	<i>Киналь</i>	Киналь И.С.
Составила	<i>Мандруова</i>	Мандруова К.Н.
Проверили	<i>Морговская</i>	Морговская Р.Л.
	<i>Симыкина</i>	Симыкина Н.Н.

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

СМЕТА № I-I-6

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

Основание? Альбом 3

Сметная стоимость 0,122 тыс.руб.

№	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоим. едн.	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
1	ЕI-N653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах пло- щадью до 5 м ²	м ³	10,00	0,86	9
2	ЕI-N654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлованов площадью до 5 м ² с последующим уплотне- нием	м ³	9,00	0,39	4
3	ЕI-N72I	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-само- овалы	м ³	1,00	0,28	1
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании груза 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6	Е16-43	Основание из бетона М 200 23,20+(23,19,8)х х1,02	м3	0,24	26,56	6
7	Е11-490	Установка оюр из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8	ПСШ 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9	Е26-987	Льки	шт.	1,00	1,72	2
10	С113-3263	Стоимость льков	шт	1,00	19,20	19
11	Е12-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	1
12	Е16-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 13,3+/23-19,8/х х1,02	м3	0,09	26,56	2

1	2	3	4	5	6	7
13	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м ²	0,38	0,54	1
14	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м ²	5,20	0,56	3
15	Е1-НВ20	Уплотнение грунта под отмостку	100 м ²	0,03	4,36	1
16	Е16-43	Бетонная отмостка М 100 т.10 см	м ³	0,30	23,30	7
17	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	24,50	0,96	24

		Всего по смете	руб.	-	-	122
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	83
		Всего заработная плата	руб.	-	-	19
		Накладные расходы	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	99

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	19
		Стоимость мате- риалов и конотрук- ций	руб.	-	-	19
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	3
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	23

Начальник отдела смет
и ПОС

И.Киналь

Составила

К.Мандрусова

Проверили

Р.Морговская

Н.Симыкина

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания под шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,323 тыс.руб.

№ п/п	Обооно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. еди- нниц	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
1	ЕI-Н663	Разработка вруч- ную грунта 2 группы с крепле- нием в котлованах площадью до 20 м ² под фундаменты лестниц	м ³	4,00	1,13	5
2	ЕI-Н663 т.ч п.13	Доработка грун- та вручную	м ³	2,00	1,36	3
3	ЕI-Н721	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вруч- ную на автомоби- ли-самосвалы	м ³	6,00	0,28	2
4	СI48-I	Транспорта грун- та на расстояние до 1 км	т	10,50	0,25	3
5	ЕI-Н36	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомобилями- самосвалами и полу- прицепами-самосва- лами грузопод ^н ем- ностью 10-40т	100м ³	0,06	2,18	1

I	2	3	4	5	6	7
6	Е1-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м ³	0,07	11,20	1
7	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8	Е1-Н664	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 гр.	м ³	7,00	0,44	3
9	Е-1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м ²	0,28	4,35	1
10	Е-16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	8,00	5,71	46
11	Е16-43	Подотилакший олой из бетона по грунту под площадку и откосы	м ³	2,24	23,30	52
12	Е16-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М 100 т. 70 мм	м ³	1,57	23,30	37
13	Е12-7	Фундаменты-столбы бетонные под леотницы	м ³	2,30	28,00	64

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

14	E12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,08	469,00	38
----	--------	---	---	------	--------	----

15	E12-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-100	м3	0,12	21,60	3
----	-------	---	----	------	-------	---

	Всего по смете	руб.	-	-	-	323
--	----------------	------	---	---	---	-----

	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	262
--	----------------------------------	------	---	---	---	-----

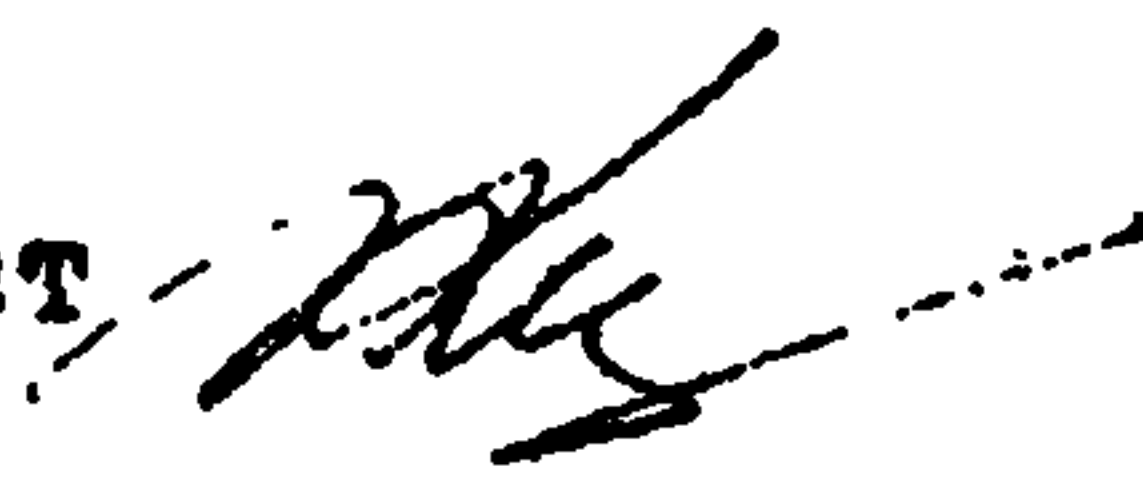
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	15
--	------------------------	------	---	---	---	----

	Накладные расходы	руб.	-	-	-	43
--	-------------------	------	---	---	---	----

	Плановые накопления	руб.	-	-	-	18
--	---------------------	------	---	---	---	----

	Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	323
--	--	------	---	---	---	-----

Начальник отдела смет
и ПОС



И.Киналь

Составила



К.Мандруова

Проверили



Р.Морговокая



Н.Симкина

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

Т.Н.704-I-171.84

Альбом IX

-61-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Пр-т 01-09-75 п.573 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗпс2 Цена=(227-14+13,18)х х1,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8864	-	-	-
7.	Пр-т 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резер- вуаров из стали ВСтЗкп2 Цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.	т	15	203,70	-	-	3056	-	-	-
Итого стоимость конструкций			руб.	329,3	-	-	-	78870	-	-	-
8.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX,65 г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
Б. Монтаж металлоконструкций											
9.	ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 таб.22-39г	Сборка и установка ре- зервуара цилиндриче- ского емк.20000 м3	т	316,4	35,8	8,0	16,0	11327	2531	5062	-

-61-

Т.П.704-1-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9а.	K=1,33 (как отп. расц. 14-132 и 14-277)	То же полистовой сборки (35,8x1,33) = 47,6	т	12,9	47,6	10,6	21,3	614	137	275	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	11941	2668	5337	-
10.	-	Накладные расходы 8,3% (78870+11941)x0,083	руб.	-	-	-	-	7537	-	-	-
11.	-	Плановые накопления 6% (78870+11941+7537)x0,06	руб.	-	-	-	-	5900	-	-	-
11а.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	25378	2668	5337	-
		Итого по разделу "Г"	руб.	-	-	-	-	104248	2668	5337	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			
Раздел П. Окраска конструкций											
12.	ЕРЕР № 14 14-245 табл. 22-32и	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена= $\sqrt{1,90+1,2x(0,94-0,27)}$ x 1,8 = 4,87 руб.	т	329,3	4,87	3,43	0,22	1604	800	72	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	1604	-	-	-

Т.П.704-I-171.84

Альбом IX

-63-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5.	-	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
I6.	-	Плановые накопления 6% (1604+264)x0,06	руб.	-	-	-	-	112	-	-	-
I7.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	1980	800	72	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	106228	3468	5409	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-764			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исполнил

Вышегородская Э.Ю.

Миндлина И.М.

Исполитов С.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м³, эксплуатируемого без давления

(конструкции: днища, стенок, кровли)

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

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

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

И.М. Миндлина
М.М. Старева
С.Д. Исполитов

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Исполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м³
 Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением, для строительства в
 районах с весом снегового покрова 100 кг/м² и скоростным напором ветра 45 кг/м²

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

Сметная стоимость 113400 руб.

в т.ч.
 возвратные суммы 764 руб.

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

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

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

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

Т.П.704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Пр-нт 01-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗпс-2 по ГОСТ 380-71 ^х Цена=(227-14+13,18)х х1,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8865	-	-	-
7.	Прейск.01-09- -75 п.572 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80	т	4,5	239,96	-	-	1080	-	-	-
8.	Пр-т 01-09-75 п.604.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резер- вуаров из стали ВСтЗпс2 Цена=(189+13,18)х1,0075= =203,70 руб.	т	15,0	203,70	-	-	3056	-	-	-
Итого стоимость конструкций			руб.	-	-	-	-	83861	-	-	-

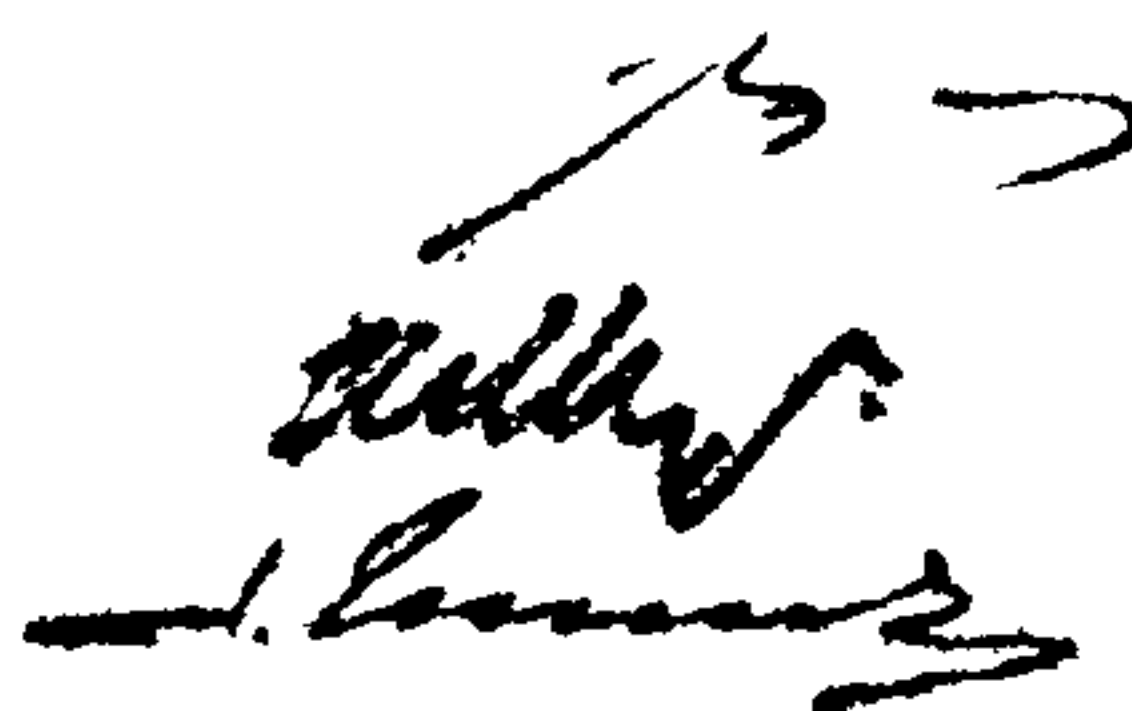
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 10-4625 от 13.IX.65	Возвратные суммы от стоимости катушек и при- способлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
Б. Монтаж металлоконструкций											
10.	ЕРЕР № 14 доп.8 14-279 табл.22-39г	Сборка и установка ре- зервуара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

Альбом IX		Т.П.704-I-171.84									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел П. Окраска конструкций

I4.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-И	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	359,9	4,87	2,43	0,2	1752	875	72	-
		Цена=1,90+1,2x(0,94-0,27)x1,8=4,87 руб.									
		Итого	руб.	-	-	-	-	1752	-	-	-
I5.	-	Накладные расходы-16,5% (1752x0,165) =	руб.	-	-	-	-	289	-	-	-
I6.	-	Плановые накопления 6% (1752+289)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	122	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	2163	875	72	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	113400	3788	5899	-
		в т.ч. возвратн. суммы	руб.	-	-	-	-	-764	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исполнил



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

- 04 -

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м³, эксплуатируемого под давлением

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариан- тов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	979,0
2. Заработная плата	руб.	3365,1
3. Стальные конструкции	т	359,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>6,12</u> 8,64
Материалы:		
5. Доски III с, 40 мм и более	м ³	<u>2,88</u> 3,24
6. Пудра алюминиевая	кг	75,6
7. Лак № I70	кг	287,9

Т.П.704-I-171.84

Альбом IX

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

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

Миндлина И.М.
Старева М.М.
Ипполитов С.Д.

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м³
 Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 1664 руб.

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

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость стальных конструкций

I.	Пр-нт 01-09-75, п. 569	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВСтЗкп2	т	5,17	239,97	-	-	1241	-	-	-
	Письмо Госстроя СССР № 70Д	Цена = (225 + 13,18) × 1,0075 = 239,97 руб.									
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	1241	-	-	-

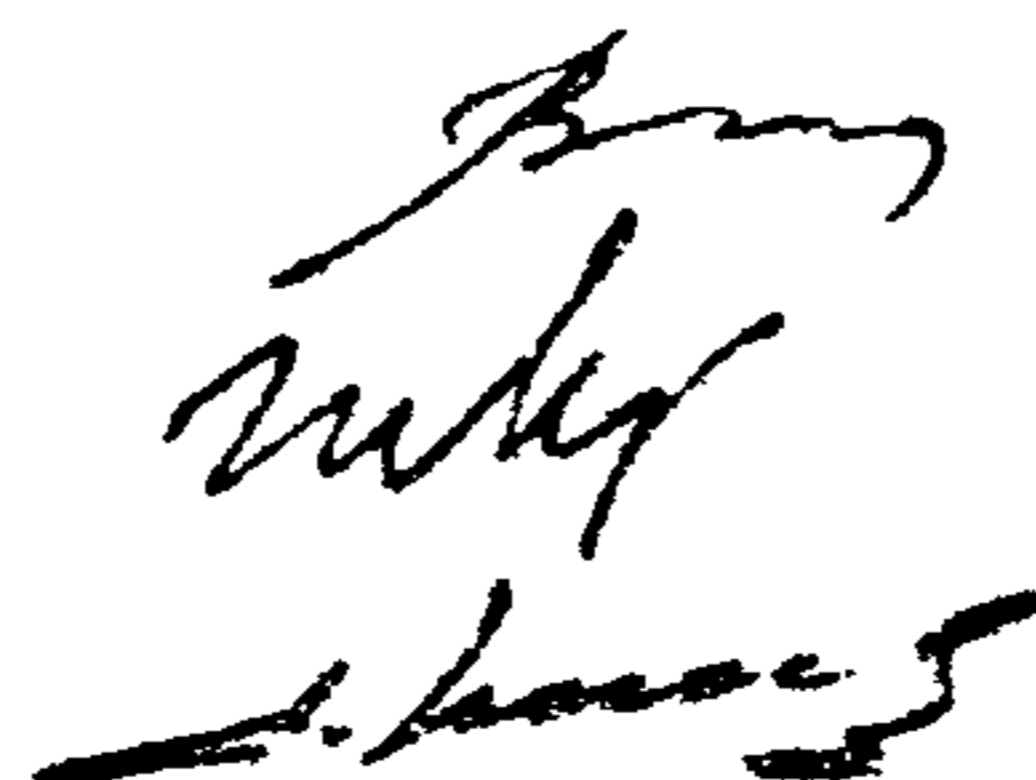
73-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	И4-279 табл. 22-39г	Б. Монтаж стальных конструкций									
		Сборка и установка шахт- ной лестницы	т	5,17	33,8	7,9	11,8	175	41	61	
		Итого	руб.	-	-	-	-	175	41	61	
3.	-	Накладные расходы -8,3% (1241+175)х0,083=	руб.	-	-	-	-	118	-	-	-
4.	-	Плановые накопления -6%	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-
4а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	385	41	61	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	1626			-
Раздел II. Окраска металлоконструкций											
5.	ЕРЕР № 14 И4-245 т.22-32и с учетом замены лака № 177 на № 170 Цен. № I ч. I, п. 298 Сбор. доп. к ЕРЕР вып. 4, п. 278	Окраска стальных конст- рукций лестницы лаком № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена= $\sqrt{2,55+1,2 \times 1,02 \times}$ $\times (0,94-0,27) \sqrt{1,8=}$ = 6,04 руб.	т	5,17	6,04	3,18	0,22	31	16	1	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	31	16	1	-

-174-

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

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара емк. 20000 м³
(конструкции шахтной лестницы)

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

I

2

3

Строительные машины

Краны гусеничные 25 т	М-СМ	0,64
" " 63 т	М-СМ	0,16
Краны трубоукладчики II т	М-СМ	0,32
Трактор 100 л.с.	М-СМ	0,84
Трактор подьемник	М-СМ	0,59
Прочие машины	СУО.	7,0

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

М.М. Мещеряков
С.Д. Исполтов

Мещеряков И.М.

Старова И.М.

Исполтов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м³

Конструкции понтона

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

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

№ п/п	Обоснование стоимости, укрупн. сметн. норм, един. расц. шифр норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед. в руб.		Общая стоимость, руб.				
					Всего	в т. числе	Всего	в т. числе	НУЧП		
					основная	эксп. машин	основная	эксп. машин			
					з/пл.		з/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Стальные конструкции
А. Стоимость конструкций

I. Пр-т 01-09-75, п. 583
Письмо Госстроя СССР № 70Д
Конструкции понтона к резервуарам емк. 20000 м³ (днище, ребра) из стали ВСтЗпс
Цена = (246 + 13,18) x 1,0075 = 261,12 руб.

т 56,7 261,12 - - 14806 - - -

-82-

Т.П.704-I-171.84		Дальбом IX	-79-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки, направ- ляющие из труб Ст20пс Цена=164+(163-114)х х1,158=220,74 руб.	т	5,4	220,74	-	-	1192	-	-	-
3.	Цен.№I ч.П, п.3876	Люки, патрубки из стали ВСтЗсп5 Цена=356+131х0,04х х1,158=362,07 руб.	т	1,42	362,07	-	-	514	-	-	-
4.	Цен. № I, ч.П, п.448	Площадки и огражде- ния из стали ВСтЗкп	т	3,7	250,0	-	-	925	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.604. Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас для наворачи- вания днища понтона из стали ВСтЗкп Цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-
Итого			руб.	67,2	-	-	-	17940	-	-	-
6.	Письмо от- дела эко- номики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX. 65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек - 25% от стоимости	%	25	503	-	-	-126	-	-	-

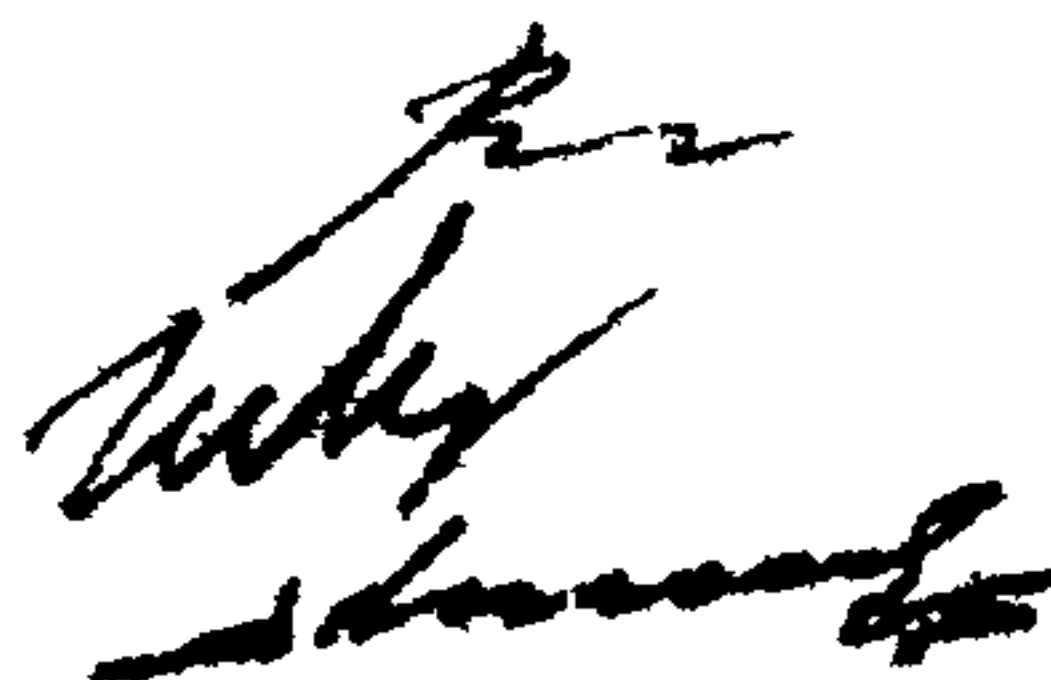
-64-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.		Б. Монтаж конструкций									
7.	ЕРЕР № 14 14-283 табл. 22-49-3	Монтаж конструкций пон- тона (без веса катушек и приспособлений)	т	67,2	39,0	12,6	19,5	2621	847	1310	-
7а.	-	Накладные расходы -8,3% (17940+2621)х0,083 =	руб.	-	-	-	-	1707	-	-	-
8.	-	Плановые накопле- ния - 6% (17940+2621+1707)х х 0,06 =	руб.	-	-	-	-	1336	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	5664	847	1310	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	23604	847	1310	-
В т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-126	-	-	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	I4-283	Монтаж	т	0,35	39,0	12,6	19,5	14	4	7	-
I4.	Ед.расц. № ДП.1	Прокладка из полиамид- ной пленки	м2	97	1,61	1,36	0,03	156	132	3	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2595	209	13	-
I5.	-	Накладные расходы 16,5% по п.п.9,10,14 2477x0,165 =	руб.	-	-	-	-	409	-	-	-
I6.	-	Накладные расходы 8,3% по п.п.11,12,13 118x0,083	руб.	-	-	-	-	10	-	-	-
I7.	-	Плановые накопле- ния - 6% (2595+409+10)x0,06	руб.	-	-	-	-	181	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	3195	209	13	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	26799	1056	1323	-
		в т.в.возвратн.суммы	руб.	-	-	-	-	-126			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

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

Единица измерения - 100 м²

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

Составила



(Кочетова Г.Н.)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара емкостью 20000 м³
(конструкция понтона)

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

I

2

3

Строительные машины

9. Краны гусеничные 25 т	М-СМ	21,3
10. Трактор 100 л.с.	М-СМ	10,3
11. Трактор колесный	М-СМ	4,6
12. Прочие машины	руб.	116,9

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

Сидя
Мастер
Иванов

Миндлина И.М.

Старова М.М.

Ишопитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

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

Основание: Альбом проекта I

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 2001 руб.

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

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

1.	Ценник № I ч.П п.388 с учетом 4% на повторн. ударн.вяз- кость	Люки-патрубки. Сталь ВСтЗсп5 Цена=54I+(I3Iх0,04)х хI,158 = 547,07 руб.	т	1,0	547,07	-	-	54	-	-	-
2.	Пр-т 01-09- -75 п.705 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на кровле резервуаров из ста- ли ВСтЗкп2 Цена=(232+I3,18)хI,158= = 283,92 руб.	т	3,54	283,92	-	-	1005	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	1552	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж металлоконструкций											
3.	I4-279 табл. 22-39г	Сборка и установка стальных конструкций люков, ограждений и площадок	т	4,54	35,8	8,0	16,0	163	36,0	73	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	163	36	73	-
4.	-	Накладные расходы 8,3% (I552+I63)x0,083 =	руб.	-	-	-	-	142	-	-	-
5.	-	Плановые накопления 6% (I552+I63+I42)x0,06=	руб.	-	-	-	-	111	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	416	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	1968	36	73	-
П. Окраска металлоконструкций											
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32и с учетом замены ла- ка № I77 на I70 Ценник № I ч. I п.298 Сборник доп.к ЕРЕР вып.4,п.228	Окраска конструкций ограждений и люков двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2xI,02x x(0,94-0,27)xI,8=6,04 руб.	т	4,54	6,04	3,19	0,22	27	14	I	-

- 48 -

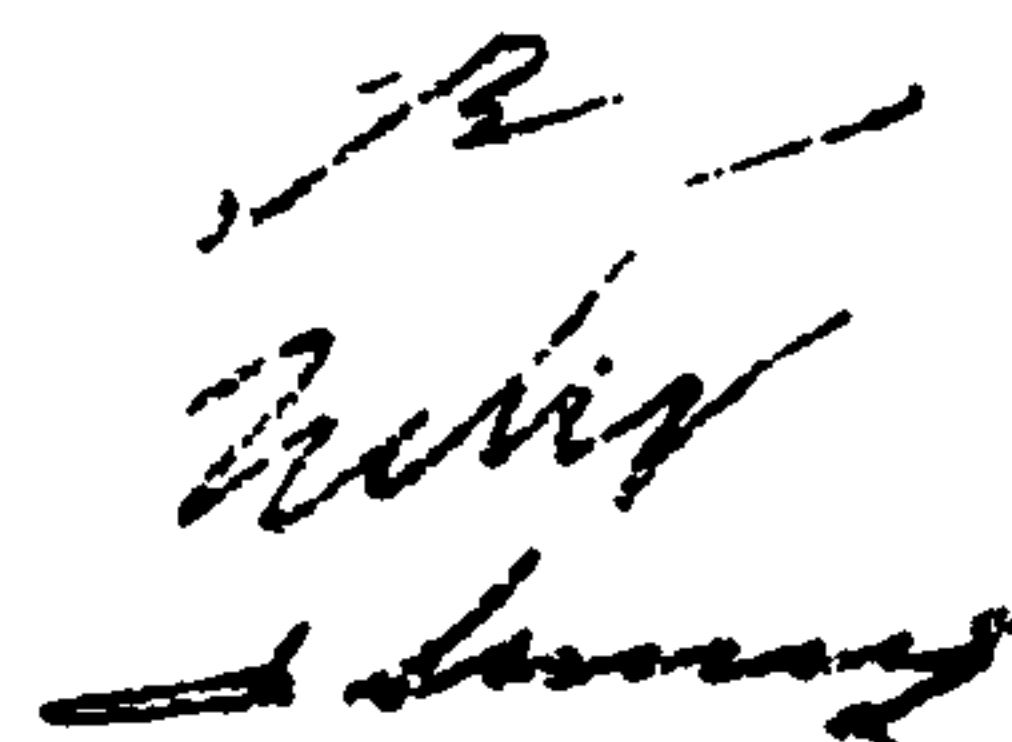
Т.П.704-I-171.84

Альбом IX

-88-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	-	Накладные расходы 16,5% 27x0,165 =	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
8.	-	Плановые накопления 6% (27+4)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
Итого по разд.П			руб.	-	-	-	-	33	-	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2001	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



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

-88-

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м³

(конструкции площадок, ограждений, люков)

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

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

Начальник сметного отдела

Составила

Прверил

Миндлина И.М.

Старова М.М.

Ипполитов С.Д.

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы фундамента и шкаф
узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

№	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
1	Е1-Н635	Разработка вруч- ную грунта 2 груп- пы в траншеях без крепления под фун- даменты, трубопро- воды и коллекторы под фундаменты от- раждающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубо- проводы и коллекто- ры	м3	1,80	0,43	1
3	Е1-721	Валка деревьев твердых пород диа- метром от 17 до 24 см	100 шт.	0,01	7,66	1
4	С148-1	Транспорт грун- та на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	1

1	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при 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	КСШ 153	МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,13	17,30	2
11	Е16-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12	Е12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ100	м3	0,40	21,60	9

III 704-I- I7I.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
13	Е12-160	Железнение по- верхностей	100 м ²	0,02	0,18	1
14	Е16-82	Стяжки цемент- ные толщиной 20мм по бетонным блокам	м ²	3,00	0,54	2
15	Ц3-168	Монтаж металло- конструкций шка- фа	т	0,44	15,10	7
16	С121-583	Стоимость м/к шкафа	т	0,44	212,00	93
17	Е14-182	Окраска шкафа эмалью	т	0,44	2,47	1

		Всего по смете:	руб.	-	-	360
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	200
		Всего заработная плата	руб.	-	-	11
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	31
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	14
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	245

ТП 704-1-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	100

		Всего заработная плата	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	93
		Накладные расходы	руб.	-	-	9
		Плановые накопления	руб.	-	-	6

		Всего, стоимость металлоmontажных работ	руб.	-	-	115

Начальник отдела омет
и ПОС

И.Киналь

Составила

К.Мандрусова

Проверили

Р.Морговокая

Н.Симькина

С М Е Т А № 2-2А

на общестроительные работы молниеотвода
на резервуаре емкостью 20000 м³ (шт.3)

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

№	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,13	12,40	2
2	С121-419	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,13	266,00	35
3	Е14-170	Окразка маляными составами	т	0,13	4,35	1

		Всего по смете	руб.	-	-	43
в том числе:						
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	37

ТН 704-1-171.84

Альбом IX

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

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

Проверили


И. Киналь


К. Мандрусова


Р. Морговокая


Н. Симькина

С М Е Т А № 3-6-1

на общестроительные работы молниеотвода на
резервуары емкостью 20000 м³ (шт.1)

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,017 тыс.руб.

№ п/п	Обооно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количе- ство еди- ниц	Стой- мость еди- ницы	Общая стой- мость
1	2	3	4	5	6	7
1	Е35-639	Установка сталь- ных стоек порталов ошиновки	т	0,05	12,40	1
2	С121-419	Споры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	т	0,05	266,00	13
3	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,05	4,35	1
Всего по смете			руб.	-	-	17
в том числе:						
стоимость обще- строительных работ			руб.	-	-	1
Всего стоимость об- щестроительных работ			руб.	-	-	1

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

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

Начальник отдела смет

И. Киналь
И. Киналь

Составила

К. Мандрусова
К. Мандрусова

Проверили

Р. Морговская
Р. Морговская

Н. Симкина
Н. Симкина

С М Е Т А № 1-8

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

Сметная стоимость 0,618 тно.руб.

в т.ч. монтаж - 0,62 т.р.

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

Раздел I. Монтаж

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

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	136

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

в том числе:

стоимость монтажных работ	руб.	-	-	26
---------------------------	------	---	---	----

материалы	руб.	-	-	49
-----------	------	---	---	----

основная заработная плата	руб.	-	-	26
---------------------------	------	---	---	----

Всего заработная плата	руб.	-	-	26
------------------------	------	---	---	----

Плановые накопления	руб.	-	-	2
---------------------	------	---	---	---

Всего стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
---------------------------------	------	---	---	----

стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	94
----------------------------------	------	---	---	----

материалы	руб.	-	-	4
-----------	------	---	---	---

эксплуатация машин	руб.	-	-	34
--------------------	------	---	---	----

заработная плата машинистов	руб.	-	-	18
-----------------------------	------	---	---	----

основная заработная плата	руб.	-	-	38
---------------------------	------	---	---	----

Всего заработная плата	руб.	-	-	56
------------------------	------	---	---	----

Накладные расходы	руб.	-	-	8
-------------------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	108
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
4	С121-387	Стоимость м/к люка уровномера	т	0,06	375,00	23
5	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6	С121-468	Стоимость м/к кронштейнов и стремянок для установки генераторов	т	1,49	214,00	319

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	475
в том числе:						
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	448
		плановые накопления	руб.	-	-	27
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	47 5

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

Раздел 3. Строительные работы

8	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	1,91	3,80	7

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	7
В том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7
		материалы	руб.	-	-	2
		основная заработная плата	руб.	-	-	5
		Всего заработная плата	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7

		Всего по смете	руб.	-	-	618

Начальник отдела смет

/Составил

Проверила

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

И.Киналь

В.Дубень

Н.Симькина

С М Е Т А № I-8-I

на приобретение и монтаж металлоконструкций
КИП, пожаротушения площадок и стремянок ре-
зервуара емк. 20000 м³

Сметная стоимость I,294 тыо.руб.

№	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Коле- число единиц	Стоимость единицы	Общая стоим- мость
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж

I	ЦЗ-279	Монтаж м/к люков и проштейнов для крепления оборудо- вания КИП	т	0,16	62,70	10
2	ЦЗ-279	Монтаж м/к крон- штейнов пеноту- шения и орошения	т	0,26	62,70	16
3	Е14-50	Каркасы лифтов	т	3,72	63,00	234

		Всего по раз- делу I	руб.	-	-	296
		в том числе:				
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	26
		материалы	руб.	-	-	49

1	2	3	4	5	6	7
		основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
		стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	234
		материалы	руб.	-	-	10
		эксплуатация машин	руб.	-	-	84
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	45
		основная заработная плата	руб.	-	-	95
		Всего заработная плата	руб.	-	-	140
		Накладные расходы	руб.	-	-	19
		Плановые накопления	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	268

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

Раздел 2. Материалы, не
учтенные ценником

4	С121-387	Стоимость м/к лика уровнемера	т	0,06	375,00	23
5	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6	С121-468	Стоимость м/к кронштейнов пено- тушения	т	0,26	303,00	79
7	С121-437	Стоимость м/к площадок и стрема- нок для установки генераторов	т	3,72	214,00	796

Всего по разде-
лу 2 руб. - - 981

В том числе:

стоимость мон-
тажных работ руб. - - 925

стоимость мате-
риалов и конст-
рукций руб. - - 925

плановые накоп-
ления руб. - - 56

Всего, стоимость
монтажных работ руб. - - 981

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

Раздел 3. Строительные работы

8	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	4,14	3,80	16

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	17
в том числе:						
		стоимости монтажных работ	руб.	-	-	16
		материалы	руб.	-	-	4
		эксплуатация машин	руб.	-	-	1
		основная заработная плата	руб.	-	-	11
		Всего заработная плата	руб.	-	-	11
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	17

Начальник отдела смет *И.К. Киналь* И.Киналь
 /Составил *В.Д. Дубень* В.Дубень
 Проверила *Н.С. Семыкина* Н.Семыкина

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниеотводов
на резервуарах емкостью 20000 м³

Основание: альбом 5

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
I	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,14	12,40	2
2	С121-419	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,14	266,00	37
3	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,14	4,35	1

		Всего по смете	руб.	-	-	45
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	99
		Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	1
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	37
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	3
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	44

Начальник отдела смет

И. Киналь
И. Киналь

Составила

К. Мандрусова
К. Мандрусова

Проверили

Р. Морговская
Р. Морговская

Н. Семыкина
Н. Семыкина

С М Е Т А № I-10

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 20000 м³ при производительности 4500-6600 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,847 тыс.руб.

в том числе: монтаж - 2,9

оборудование - 2,95

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

I. Раздел I. Оборудование
и монтаж

1	Щ2-3586	ЛЗ-150	шт.	1,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЭКЛ2- 250-16	шт.	1,00	230,00	230
3	Щ2-2079	Задвижка ЭКЛ2- 250-16	шт.	1,00	15,70	16
4	Щ2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	2307- 60057	Механизм управ- ления хлопушкой МУ-2	шт.	3,00	850,00	2550

1	2	3	4	5	6	7
6	Ц2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ2	компл.	3,00	13,30	40
7	Ц2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
8	Ц2-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	3,00	23,30	70
9	Ц2-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	3,00	20,40	61

		Всего по разделу I	руб.	-	-	3234
В том числе:						
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	271
		материалы	руб.	-	-	15
		эксплуатация машин	руб.	-	-	8

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

1	2	3	4	5	6	7
15	СИИ-75	Крепеж	т	0,15	314,00	47
16	СИ510-171	Канат 6.1-Г-2-СС-Н-140	м	60,00	0,11	7

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2613
в том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2411
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2411
		плановые накопления	руб.	-	-	144
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2555
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	47
		Накладные расходы	руб.	-	-	8
		Плановые накопления	руб.	-	-	3

ТН 704-1- 171.84

Альбом IX

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

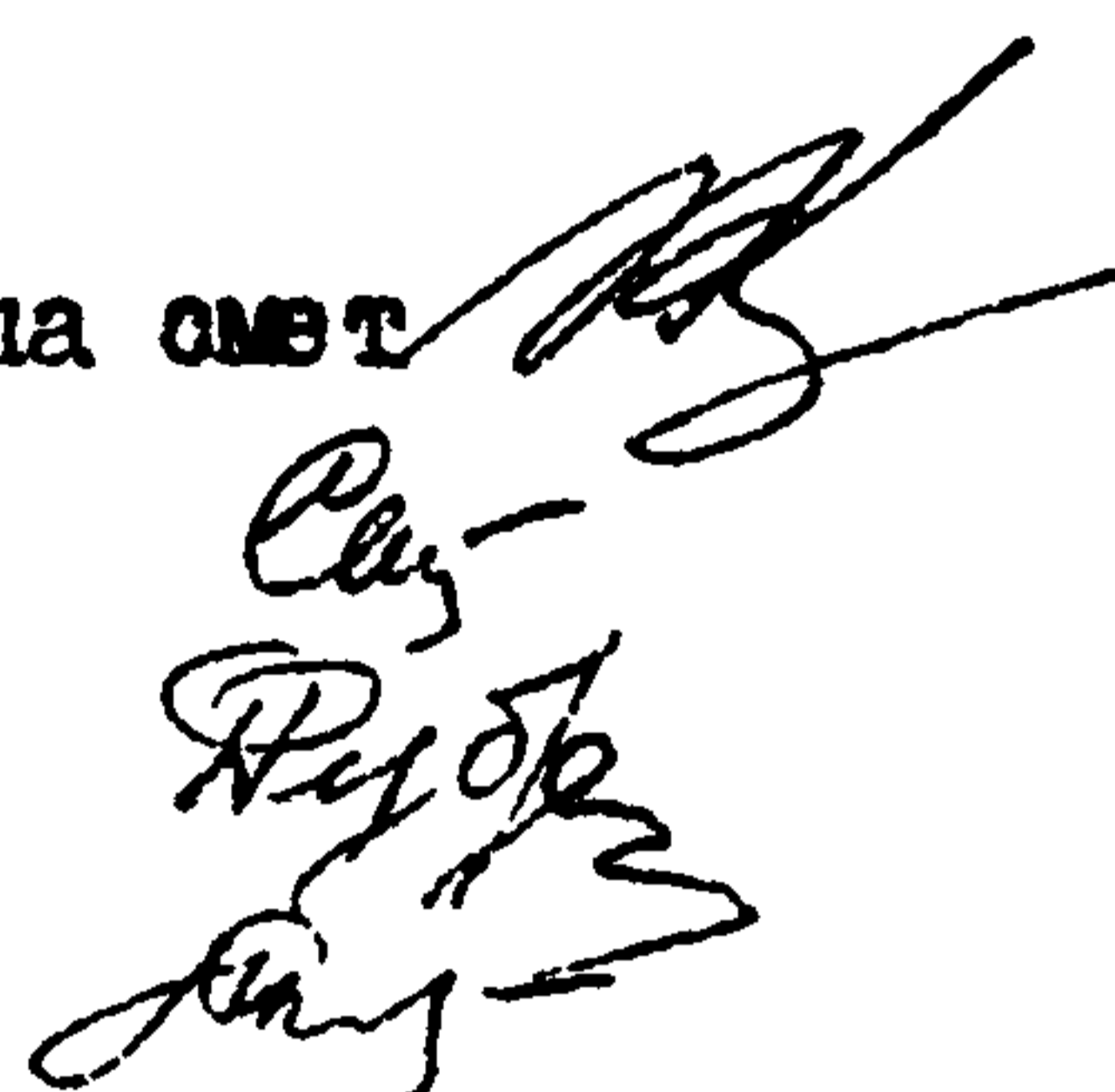
Всего, стоимость
общестроительных
работ руб. - - 58

Всего по смете руб. - - 5847

Начальник отдела смет

Составила

Проверили:



И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Самыкина

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 20000 м³ при производительности 6600-7500 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,258 тыс.руб.

№п/п	Оборудование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим- мость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1	Ц2-3586	ЛЗ-150	шт.	1,00	4,53	5
2	2307- 20263	Задвижка ЭКЛ2- 250-16	шт.	1,00	230,00	230
3	Ц2-2079	Задвижка ЭКЛ2- 250-16	шт.	1,00	15,70	16
4	Ц2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	Ц2-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	4,00	20,40	82
6	Ц2-3628	Огневой предо- хранитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц12-3655 электрор.	Электропривод- ная хлопушка ЭХ-700	шт.	3,00	32,49	97
8	2307- 50087 д.46	То же, ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640

		Всего по раздѣ- лу I	руб.	-	-	3868
В том числе:						
		стоимость обору- дования	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	307
		Материалы	руб.	-	-	12
		Эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	7
		Заработная пла- та машинистов	руб.	-	-	4
		Основная зара- ботная плата	руб.	-	-	172

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	176
		Плановые накопления	руб.	-	-	19
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	326
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
9	23077-60031	Лек. замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
10	291001 37 г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
11	Цельс Арматурского завода	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	4,00	376,60	1506
12	С121-390	Патрубок ПВ-500	т	0,34	350,00	119
13	С111-75	Крепеж	т	0,20	314,00	63
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1890

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

В том числе:

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

Начальник отдела смет
Составила
Проверили

[Handwritten signatures]

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

ТЦ 704-I-171.04

А л ь б о м IX

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 20000 м³ при производительности 4500-7500 м³/час
и поверхности нагрева 172 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,276 тыс. руб.

в т.ч. монтаж 7,33

оборудование 2,95

№ п/п	Оборудо- вание отой- мости	Наименование работ или заказ	Един. изм.	Коли- чество единиц	Стои- мость едини- цы	Общая отой- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307- 20263	Задвижка ЗКЛ2- 250-16	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2- 250-16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан КЛГ-250	шт	5,00	14,00	70
6.	Ц12-3613	Клапан НКМ-350	шт	3,00	17,00	51

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц12-3662	Механизм управления хлопущкой МУ2	компл.	3,00	13,30	40
8	2307- 60057 д.17	То же	шт.	3,00	850,00	2550
9	Ц12-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
10	Ц12-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 172 м ²	т	5,47	75,60	414
		Поверхность 217 м ² учитывается при привязке проекта				

		Всего по разделу I	руб.	-	-	3662
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	675

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	62
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	34
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	7
		Основная заработная плата	руб.	-	-	334
		Всего заработная плата	руб.	-	-	341
		Плановые накопления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	715
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>				
11	20077-80031	Шок. замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
12	291001 67 т.	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,15	72
13	291001 д.4-73г	Клапан КШР-250	шт.	5,00	290,52	1453
14	То же	Клапан НКМ-350	шт.	3,00	484,20	1453

1	2	3	4	5	6	7
15	Цена Саратовско-го з-да нефтемаш	Хлопушка XII-600Б	шт.	3,00	365,84	1098
16	С121-339	Подогревателя из труб	т	5,47	382,00	2090
17	С111-75	Крепеж	т	0,15	316,00	47
18	С1510-171	Канат 6.1-Г-2-СС-Н-140	м	60,00	0,11	7

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	6614
В том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6186
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6186
		Плановые накопления	руб.	-	-	370
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6556
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	47

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

		Всего по смете	руб.	-	-	10276

Начальник отдела смет

[Signature]
И. Киналь

Составила

[Signature]
Б. Салганик

Проверила

[Signature]
В. Дубень

[Signature]
Н. Сымкина

С М Е Т А № 2-3-1

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 20000 м³ при производительности 6500-10000 м³/час
и поверхности нагрева 172 м²

Основание: Альбом Б

Сметная стоимость 10,226 тно. руб.

№	Обосно- вание стоимости	Наименование работ или затрат	Едини. измер.	Кол-во единиц	Стоим- мость единицы	Общая стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудо-
вание и монтаж

1	Щ2-3586	ЛЗ-150	шт.	1,00	4,53	5
2	2307- 20263	Задвижка ЭКП2- 250-16	шт	1,00	230,00	230
3	Щ2-2079	Задвижка ЭКП2- 250-16	шт.	1,00	15,70	16
4	Щ2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,13	14
5	Щ2-3639	Клапан КП-250	шт.	7,00	14,00	98
6	Щ2-3613	Клапан НКМ-350	шт.	4,00	17,00	68

1	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-3655 Экотроц.	Хлопушка элект- рсприводная ЭХ-700	шт.	3,00	32,49	97
8	2307- 50037 д-46	Хлопушка ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640
9	Щ2-3501	Монтаж подогре- вателей секционного типа поверхностью нагрева 172 м ²	т	5,47	48,80	267
		Поверхность 217 м ² учитывается при привязке проекта				

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	3641
		в том числе:				
		стоимость обо- рудования	руб.	-	-	2870
		транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	565
		материалы	руб.	-	-	34
		эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	29

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	295
		Всего заработная плата	руб.	-	-	303
		Плановые накопления	руб.	-	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	599
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
I0	23077-60034	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
I1	291001 67Г	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,15	72
I2	291001 Д.4-73Г	Клапан КЩ-250	шт.	7,00	290,52	2034
I3	То же	Клапан НДКМ-350	шт.	4,00	484,20	1937
I4	С121-389	Подогревателя из труб	т	5,47	382,00	2090

1	2	3	4	5	6	7
15	СИИ-75	Крепеж	т	0,18	314,00	57
----- Всего по раз- делу 2						
			руб.	-	-	6585
В том числе:						
		СТОИМОСТЬ МОН- ТАЖНЫХ РАБОТ	руб.	-	-	6146
		СТОИМОСТЬ МАТЕ- РИАЛОВ И КОНСТ- РУКЦИЙ	руб.	-	-	6146
		ПЛАНОВЫЕ НАКОП- ЛЕНИЯ	руб.	-	-	368
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6514
		Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	57
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИ- АЛОВ И КОНСТРУК- ЦИЙ	руб.	-	-	57
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	10
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	4

704-I- 171.84

Альбом IX

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

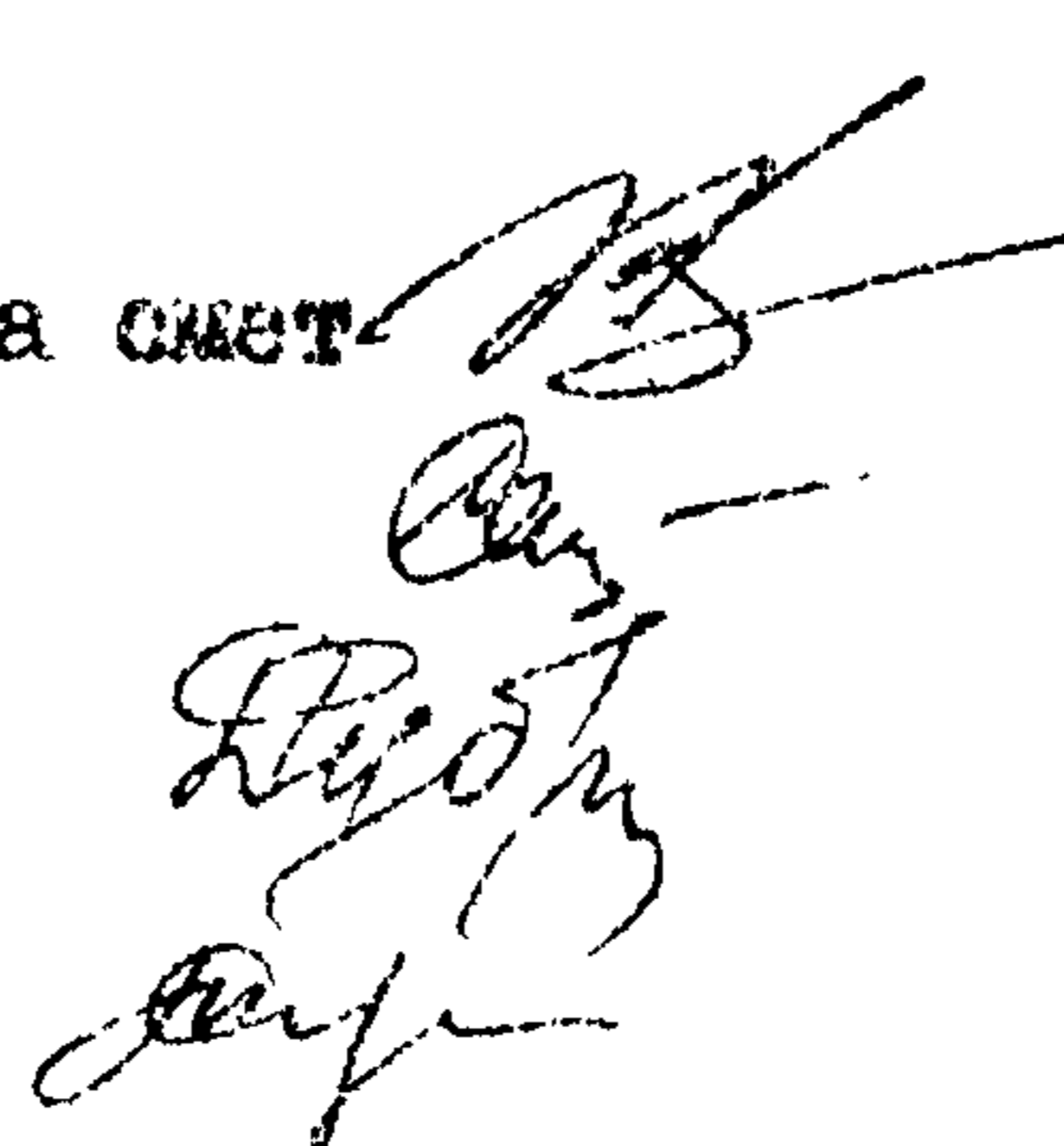
Всего стоимость
общестроительных
работ руб. -- -- 71

Всего по смете руб. -- -- 10226

Начальник отдела смет

Составила

Проверила



И.Киваль

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Сямкина

С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтаж оборудования узла
управления системой подогрева резервуара
емк. 20000 м³ при поверхности подогрева
172 м²

Основание: Альбом 5
Сметная стоимость 0,798 тыс.руб.
в т.ч.
строит. работы - 0,08
монтаж - 0,71
прочие - 0,01

№	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Стои- мость един.	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

1	Ц2-2074	Задвижка ЭКЦ-50-16	шт.	2,00	3,28	7
2	Ц2-2075	То же, ЭКЦ-80-16	шт.	6,00	5,36	32
3	Ц2-2098	Вентиль 15С22нж диам.40	шт.	3,00	3,50	11
4	Ц2-2212	Вентиль 15Б1п диам.15	шт.	5,00	1,91	10
5	Ц2-2212	То же, диам.25	шт.	2,00	1,91	4
6	Ц2-2289	Конденсатоотвод- чик 45с13нж диам.15 мм	шт.	1,00	2,98	3

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

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25мм	м	4,00	0,10	1
17	Ц2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57мм	м	4,00	0,20	1
18	Ц2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам. 83 мм	м	12,00	0,25	3
19	Ц3-47	Опоры скользящие	т	0,02	14,20	1

		Всего по разделу I	руб.	-	-	100
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	94
		материалы	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	98

ТН 704-1-171.84 Альбом IX

№	24	3	4	5	6	7
---	----	---	---	---	---	---

Стоимость металломонтажных работ руб. - - 2

Основная заработная плата руб. - - 1

Всего заработная плата руб. - - 1

Всего стоимость металломонтажных работ руб. - - 2

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценойком

20	23077-20238	Задвижка клинованая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
21	23077-20239	Задвижка клинованая фланцевая ЭКЛ2-16 диам. 80 мм	шт.	6,00	53,80	323
22	С130-198	Вентиль фланцевый 15022кж, диаметром 40 мм	шт.	3,00	13,70	41
23	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 15 мм, диам. 15 мм	шт	5,00	0,66	3
24	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт .	2,00	1,16	2

1	2	3	4	5	6	7
25	23077- 12365	Конденсатоотвод- чик 45с13ж Ду15 diam.15	шт.	1,00	6,46	6
26	23077- 12534	Конденсатоотвод- чик 45с13ж Ду 40 diam.40	шт.	1,00	21,09	21
27	С113-13	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр условного прохо- да 15 мм	м	3,00	0,25	1
28	С113-15	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр условного прохо- да 25 мм	м	1,00	0,41	1
29	С159-982	Трубные узлы diam. 45x2,5	т	0,01	544,68	5
30	С159-984	То же, diam. 57x3	т	0,01	461,91	5
31	С159-989	То же, diam. 83x3	т	0,08	407,62	33
32	С121-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,01	292,00	3
33	1905- 11007	Закладные дета- ли	т	0,01	1182,50	12

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

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
35	E20-312 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слое	100 м ²	0,06	13,70	1
36	E20-62	Покрытие трубопроводов краской ET-177 в 2 слоя	100 м ²	0,06	8,02	1
37	E19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м ³	0,21	7,77	2
38	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м ³	0,21	36,43	8
		Коеф. 1,24 равен 1,2х1,03				
39	E19-46 ДРП.6П. 273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нитки	м ³	0,44	73,90	33

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

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

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

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

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

в том числе:

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

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

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

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

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

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

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

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

В том числе:

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

Начальник отдела смет



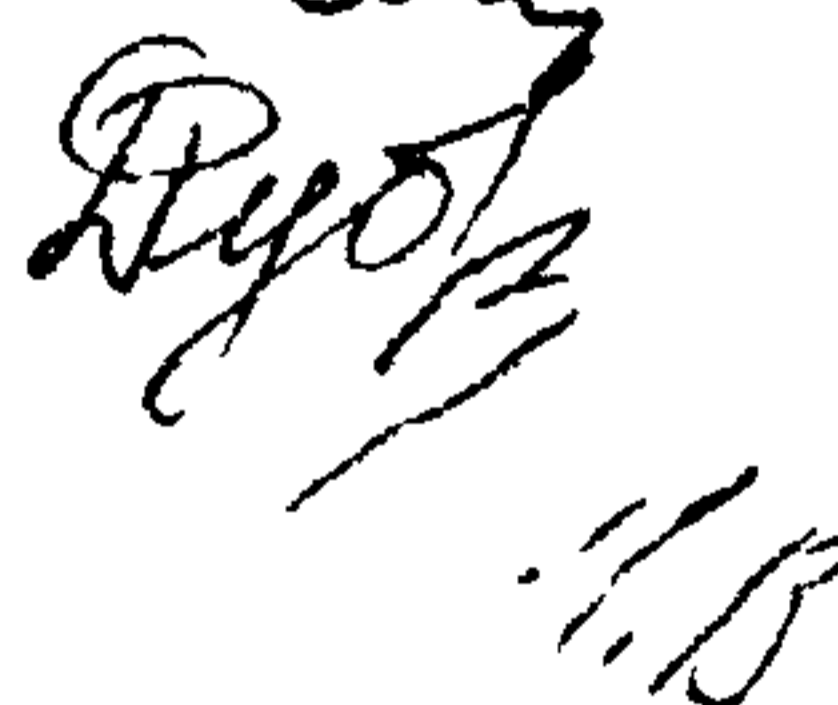
И.Киналь

Составила



Б.Салганик

Проверил



В.Дубень

С М Е Т А № 2-4-1

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 20000 м³ при поверхности 217 м²

Основание: Альбом Б

Сметная стоимость 1,002 тыс.руб.

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

Раздел. I. Монтажные
работы

1	Ц2-2074	Задвижка ЭКЛ2- 50-16	шт	2,00	3,28	7
2	Ц2-2075	То же, ЭКЛ2- 80-16	шт.	5,00	5,36	27
3	Ц2-2076	То же, ЭКЛ2- 100-16	шт.	2,00	6,43	13
4	Ц2-2098	Вентиль 15022нж диам.40	шт.	4,00	3,50	14
5	Ц2-2212	Вентиль 15Б1н диам.15 м	шт.	6,00	1,91	11
6	Ц2-2212	То же, диам.25	шт.	2,00	1,91	4

1	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-2289	Конденсатоотводчик 45с1Знх диам. 15 мм	шт.	1,00	2,98	3
8	Щ2-2291	То же, диам. 40 мм	шт.	2,00	4,47	9
9	Щ2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
10	Щ2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 25 мм	м	1,00	0,58	1
11	Щ2-11	Трубные узлы диам. 45 мм	т	0,01	171,00	2
12	Щ2-12	То же, диам. 57 мм	т	0,01	119,00	1
13	Щ2-13	То же, диам. 83 мм	т	0,03	94,40	8
14	Щ2-14	То же, диам. 108 мм	т	0,04	82,90	3
15	Щ3-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,01	62,70	1
16	Щ2-1895-1 д.13	Закладная конструкция (бобышка) ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3

1	2	3	4	5	6	7
17	Ц2-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
18	Ц2-2045	Продувка трубо- проводов возду- хом диам. до 25 мм	м	4,00	0,10	1
19	Ц2-2047	Продувка трубо- проводов возду- хом диам. до 57 мм	м	4,00	0,20	1
20	Ц2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом диам. 83 мм	м	12,00	0,25	3
21	Ц2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом то же диам. 108 мм	м	4,00	0,25	1
22	Ц3-47	Оперы овользя- щие	т	0,03	14,20	1

		Всего по раз- делу I	руб.	-	-	123
		в том числе:				
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	115
		материалы	руб.	-	-	5
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	61
		Всего заработная плата	руб.	-	-	61

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

Плановые накопления руб. - - 6

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 121

Стоимость металло-монтажных работ руб. - - 2

Основная заработная плата руб. - - 1

Всего заработная плата руб. - - 1

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. - - 2

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

23 23077-20238 Задвижка клинов-
вая фланцевая
ЭКЛ2-16 diam.50мм шт. 2,00 43,04 86

24 23077-20239 Задвижка клино-
вая фланцевая
ЭКЛ2-16 diam.80мм шт. 5,00 53,80 269

25 23077-20240 Задвижка клинов-
ая фланцевая ЭКЛ2-16
diam.80 мм шт. 2,00 73,17 146

III 704-I-171.84

-142-
Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
26	С130-198	Вентили фланцевые 15с22нж, диаметром 40 мм	шт	4,00	13,70	55
27	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 15 мм diam. 15 мм	шт.	6,00	0,66	4
28	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 25 мм diam. 25 мм	шт.	2,00	1,16	2
29	23077-12365	Конденсатоотводчик 45с13нж diam. 15	шт	1,00	6,46	6
30	23077-12534	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду 15 Ду 40 diam. 40	шт.	2,00	21,09	42
31	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
32	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
33	С159-982	Трубные узлы, diam. 45x2,5	т	0,01	544,68	5

I	2	3	4	5	6	7
34	С159-984	То же, диам. 57x3	т	0,01	461,91	5
35	С159-989	То же, диам. 83x3	т	0,08	407,82	33
36	С159-994	То же, диам. 108x4	т	0,04	359,56	14
37	С121-573	Присоединение фланга к трубе	т	0,01	292,00	3
38	1906-11007	Закладные детали	т	0,01	1182,50	12
39	С130-1674	Опоры скользящие	т	0,03	236,00	7

		В о е г о по разделу 2	руб.	-	-	732
В том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	679
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	679
		плановые накопления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	719

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

	Стоимость метал-	ломонтажных работ	руб.	-	-	10
--	------------------	-------------------	------	---	---	----

	Стоимость мате-	риалов и конст-	рукций	руб.	-	8
--	-----------------	-----------------	--------	------	---	---

	Накладные рас-	ходи	руб.	-	-	1
--	----------------	------	------	---	---	---

	Всего стоимость	металломонтажных	работ	руб.	-	11
--	-----------------	------------------	-------	------	---	----

	Стоимость сан-	технических работ	руб.	-	-	2
--	----------------	-------------------	------	---	---	---

	Стоимость мате-	риалов и конст-	рукций	руб.	-	1
--	-----------------	-----------------	--------	------	---	---

	Всего стоимость	сантехнических	работ	руб.	-	2
--	-----------------	----------------	-------	------	---	---

Раздел 3. Строительные
----- работы -----

40	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка тру- бопроводов в 1 слой	100 м ²	0,07	13,70	1
----	------------------	---	-----------------------	------	-------	---

41	Е20-62	Покрытие трубо- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м ²	0,07	8,02	1
----	--------	--	-----------------------	------	------	---

1	2	3	4	5	6	7
42	Е19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,25	7,77	2
43	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,25	36,43	9
		Коэф. 1,24 равен 1,2х1,03				
44	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,56	73,90	41
		Замена конструкций шнура (-162,8+31,5)				
45	Е19-185	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	24,00	1,48	36
46	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	т	0,12	243,86	29

Всего по разделу 3 руб.				-	-	144

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

В том числе:

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

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные ра- ходы	руб.	-	-	3
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	41
		<u>Раздел 4. Прочие работы</u>				
47	Ц00-7301	Контроль гаммо- лучама трубопро- водов	шт.	2,00	1,62	3
		Для районов с сей- смичностью 8-9 бал- лов количество просвечиваемых сты- ков - 54 шт.	руб.	-	-	3
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3
		в том числе:				
		стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2

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

Всего, стоимость
прочих работ руб. - - 3

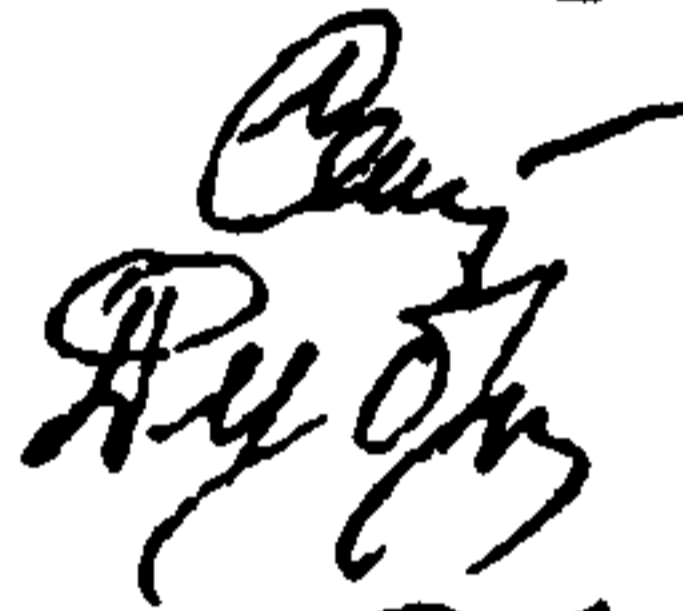
Всего по омете руб. - - 1002

Начальник отдела смет
и ПОС



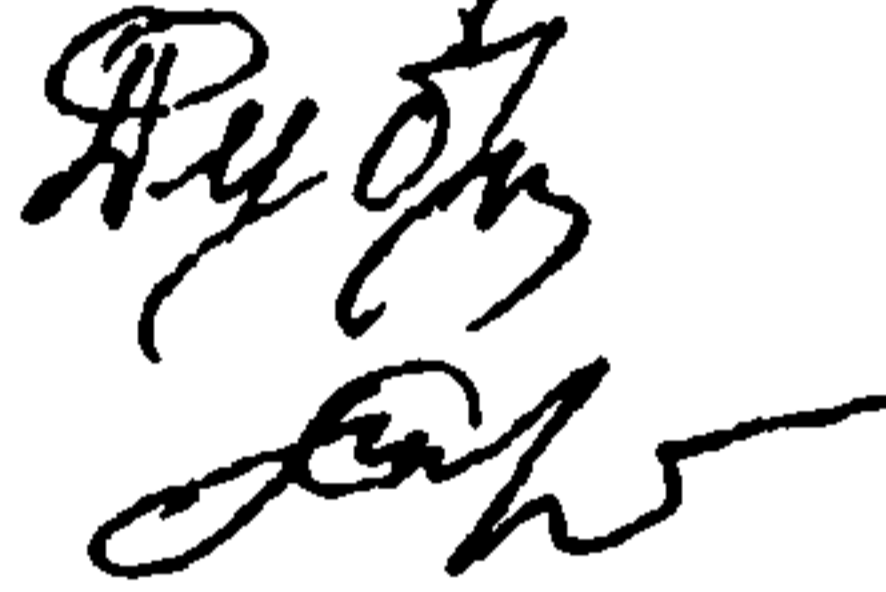
И.Кыналь

Составила



Б.Салганик

Проверили



В.Дубень

Н.Сымыкина

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,164 тыс.руб.

в т.ч. строит. работы 0,09

монтаж 3,07

№	Обооно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I. Пенотушение

Установка УСПТ-
2000

в составе:

1	Ц2-3043- -I д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	4,00	0,94	4
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,31	21
3	Ц2-1522	Трубопровод из стальных эл.овар- ных труб diam. 108x3 ГОСТ 10704-76	м	60,00	3,10	186

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
4	Щ2-1523 экотроп.	То же, диам. 219x4	м	134,50	6,84	920
2) Охлаждение						
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89x3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	1688
в том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1594
		материалы	руб.	-	-	668
		эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	6
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	1
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	389

		Всего заработная плата	руб.	-	-	390

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1688
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
7	24-15 стр.82	Стоимость труб стальных эл. сварных ГОСТ 10704-76 diam.89-108-219мм учтена в поз.7,8В, 10,11 стоимость перфораций	м ²	36,10	0,51	18
		Поверхность перфорации: 125,5x0,28=35,1				
8	24-18-57 д.1 73 г.	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	4,00	322,80	1291

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	1387
в том числе:						
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1309
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1309

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1387
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м ²	1,70	42,40	72

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	89
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28

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

		Всего по смете	руб.	-	-	3164

Начальник отдела смет

Составила

Проверили



И.Киналь

Б.Салганик

В.Дубень

Н.Симькина

С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,153 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные работы

I) Пенотушение

Установка УСПТ-2000
в составе:

1	Ц2-3013- -I Д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	6,00	6,94	6
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пеноналивной	компл.	6,00	5,31	32
3	Ц2-1522	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704- -76	м	60,00	3,10	186
4	Ц2-1523 экстроп.	То же, диам. 273х4	м	134,50	8,75	1177

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

2) Охлаждение

5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	1975
В том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1864
		материалы	руб.	-	-	669
		эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	7
		заработная пла- та машинистов	руб.	-	-	I
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	437
		всего заработная плата	руб.	-	-	438
		плановые накоп- ления	руб.	-	-	III
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1975

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

		Стоимость труб сталь к эл. свар- ных ТН 10704-76 цены. 89-108-273 мм учтена в ц. 7,88, 10,11				
7	24-10 ст. 20	Стоимость перфо- рации	м2	35,10	0,51	18
8	24-18-57 к. 1 75	Поверхность пер- форация: 125,5x0,28-35,1				
		Установка стале- сварная пожароту- шения УСП-2060	шт.	6,00	322,80	1937

		Всего по разде- ду 2	руб.	-	-	2072
в том числе:						
		стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	1955
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	1955
		ценовые накоп- ления	руб.	-	-	117
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2072

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

Раздел 3. Строительные работы

9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. белилами с добав- лением колера за 2 раза	100 м ²	2,03	42,40	86

		Всего по разд- лу 3	руб.	-	-	106
в том числе:						
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	86
		материалы	руб.	-	-	52
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	33
		Всего заработная плата	руб.	-	-	88
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	14

I	2	3	4	5	6	7
		плановые накопления	руб.	-	-	6

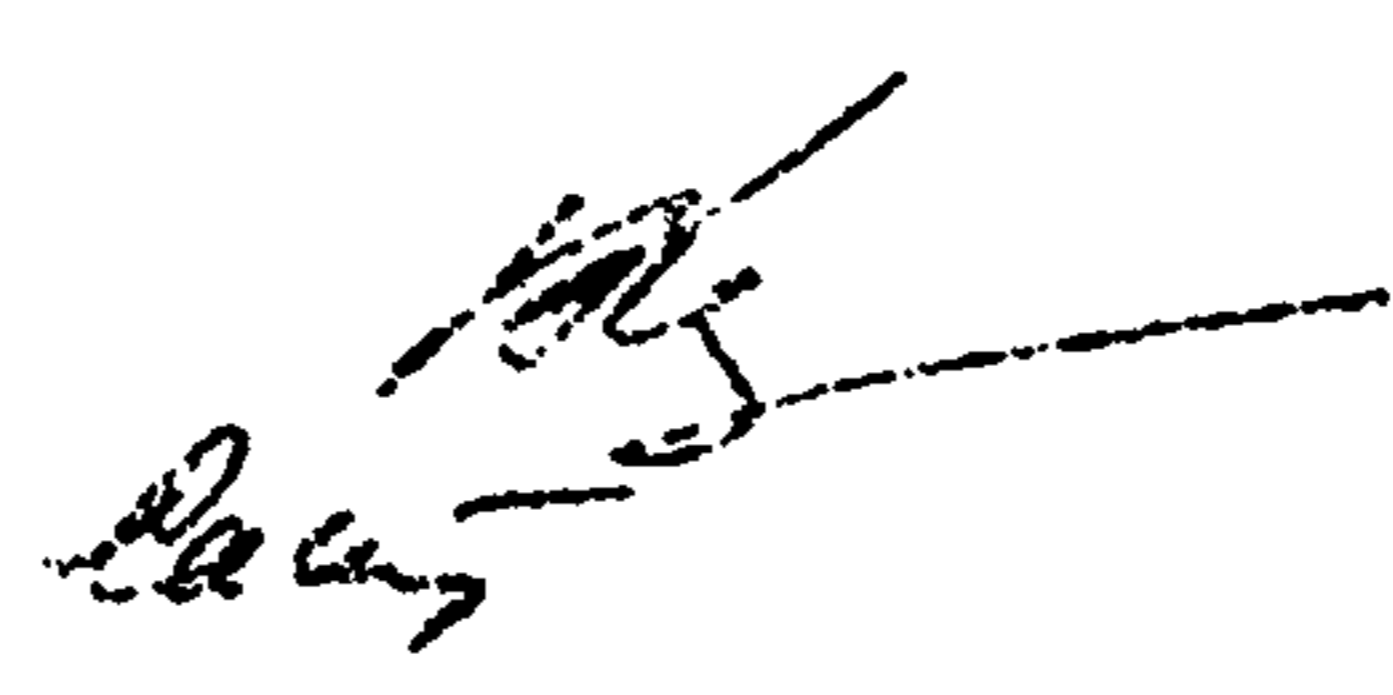
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	106

		Всего по смете	руб.	-	-	4158

Начальник отдела смет

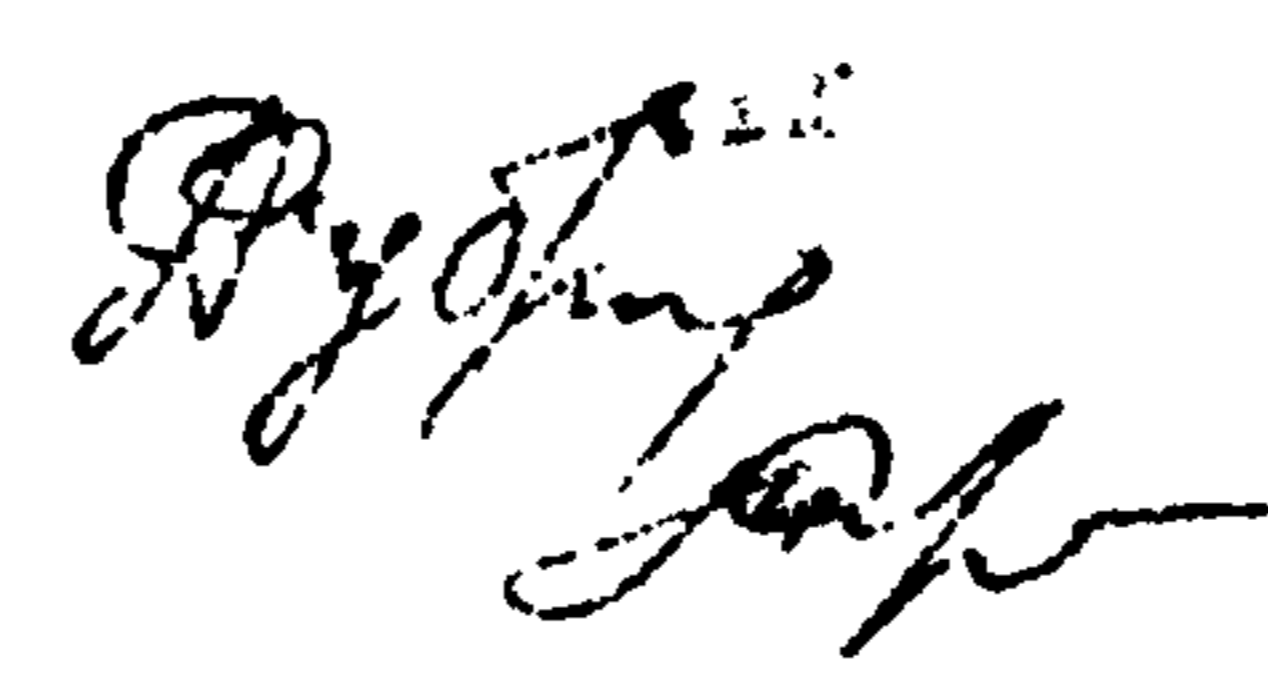
Составила

Проверили:



И. Киналь

Б. Салганик



В. Дубень

Н. Симоница

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м² резервуара емк. 20000 м³

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 3,164 тыс.руб.

в т.ч. стрит. работы 0,09

монтаж 3,07

№ пп	Обозначение стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные работы

I) Пенотушение

Установка УСПТ-2000

в составе:

1	Ц2-3043-1 д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	4,00	0,94	4
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,31	21
3	Ц2-1522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76 м		60,00	3,10	186

1	2	3	4	5	6	7
4	Щ2-1523 экстрон.	То же, диам.219x4	м	134,50	6,84	920
		2) Охлаждение				
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89x3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	м	125,50	2,30	289

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	1688
в том числе:						
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1594
		материалы	руб.	-	-	668
		Эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	6
		Заработная пла- та машинистов	руб.	-	-	1
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	389
		Всего заработная плата	руб.	-	-	390
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1688

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

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

7	24-15 отр.82	Стоимость перфо- раций	м2	35,10	0,51	18
---	-----------------	---------------------------	----	-------	------	----

Поверхность пер-
форации:

$125,5 \times 0,28 = 35,1$

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

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

в том числе:

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

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

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

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

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

Раздел 3. Строительные
работы

9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещения стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белыми с добавле- нием колера за 2 раза	100 м ²	1,70	42,40	72

		Всего по разде- лу 3	руб.	-	-	89
В том числе:						
		стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	12
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		Всего по смете	руб.	-	-	3164

Начальник отдела смет
Составила
Проверили

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

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

на молниезащиту и заземление резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м3 с понтоном

Основание: Альбом IУ

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

№	Наименов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях					
					нетто	общий	Монтажных работ	В том числе зарплата рабоч. занят. на упр. машинами	Монтажных работ	В том числе зарплата рабоч. занят. на упр. машинами				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

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

ТП 704-1- 171.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-4703	Электроды заземления из круглой стали ϕ 12 мм в грунте II группы	10шт.	0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-
3	8-1519	Крепление кабеля КРПТ сеч. 1х10 кв.мм к металлоконструкциям резервуара	100 м	1,0	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	26	9	-
4	8-1594 раз"ясн. п.4 тех.ч. п.9	Заделка концевая сухая кабеля КРПТ - сеч. 1х10 кв.мм 3,43х0,6х0,9 1,01х0,6х0,9	шт	8	-	-	-	1,85	0,55	-	-	15	4	-
5	8-903	Металлоконструкции с монтажом (кронштейны, болты, гайки, шайбы и др.)	тн	0,0028	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-

-164-

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	I-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для про- кладки кабеля	0,76x1,15x0,8	м3	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
7	I-596	Обратная засып- ка траншеи вруч- ную	"	"	12	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	16	-
Накладные расхо- ды 16,5 по поз.6,7			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-

-165-

ТП 704-1-171.84

Альбом IX

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

Отклонение по
заработной плате
с накладными и
косвенными расхо-
дами

16x0,...x1,75 руб. -

- x0,...x1,3

Итого руб. - 71 - -

Плановые накоп-
ления в % руб. - 4 - -

Итого по
I разделу руб. - 75 - -

Раздел II. Материалы,
не учтенные цеником

8	Ц.1-1 Ч.У стр.204 п.3266	Кабель марки КРПТ сечением 1x10 кв.мм	км	0,1	-	-	-	269	-	-	-	27	-	-
---	-----------------------------------	---	----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

Итого по II разделу руб. - 27 - -

-166-

Т.П.704.1-171.84

Альбом IX

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

		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-

		Всего по смете (I+II)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-

Начальник отдела смет

И. Кинналь

Составила ст. инженер

В. Полонская

Проверила рук. гр.

С. Савицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

на молниезащиту и заземление резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м³ без понтона с избыточным давлением

Основание: Альбом У

Сметная стоимость 0,03

№	Наименование и характеристика работ и № поз.	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в руб.						
				нетто	оборудования	Монтажных работ	Монтажных работ							
III	№	№	№	№	№	№	№	№	№					
				еди- цы	об- щий	В том числе зарплата рабочих на упр. маши-	Всего	В том числе зарплата рабочих на упр. маши-	Всего					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

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

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

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

		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	3	-

-169-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Накладные расходы 16,5 по поз.4,5 % ' ,			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами														
Зх0,...х1,75			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-х0,...х1,3			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
Плановые накопления 6			"	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-

-170-

Начальник отдела смет
и ПОС



И.Киналь

Составила ст. инженер



В.Полонская

Проверила рук.гр.



С.Савицкая

ТП 704-I-171.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП
и автоматики резервуара емк. 20000 м³ с
понтонном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

№ п/п	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж
оборудования

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

ТП 704-1-171.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
6	ЦІ-243	Монтаж	шт.	1,00	1,42	1
7	2102 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт.	3,00	24,00	72
8	ЦІ-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт.	3,00	1,72	5
9	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14 и в комплекте: а) первичный преобразователь ПП-ІИ-2 шт. б) вторичный преобразователь шт І ВІР-2И				
10	ЦІ-572	Монтаж	шт.	1,00	5,80	6
11	Ливенский завод Промприбор	Уравномер поплавковый	шт.	1,00	350,00	350
12	ЦІ-528	Монтаж	шт.	1,00	7,78	8
13	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт.	1,00	160,00	160
14	ЦІ-815	Монтаж	шт.	1,00	13,50	14

ТП 704-I- I7I.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
15	Ц2-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт.	4,00	1,23	5
16	Ц2-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	шт.	4,00	8,85	36
17	Ц2-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт.	1,00	1,59	2
18	ЦВ-4273	Монтаж конструк- ции для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19	ЦВ-4310	Монтаж трубы стальной водогazo- проводной во взры- воопасных помеще- ниях с креплением скобами	100м	0,21	248,00	52

		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость обору- дования	руб.	-	-	683
		транспортные рас- ходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691

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




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

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

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

Всего, стоимость
сантехнических
работ руб. - - 17

Норматив. условно-
чистая продукция руб. - - 1

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

С М Е Т А № 2-7

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 ты.руб.

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

№ п/п	Оборудо- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. едини- цы	Общая стоим- ность
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж
оборудования

1	170648- 1115 170648- 1260	Термометр техни- ческий с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	10
2	Ц1-1	Монтаж	шт.	4,00	0,71	3
3	170648- 1185 170648- 1261	Термометр техни- ческий угловой У-2	шт.	1,00	3,35	3
4	Ц1-1	Монтаж	шт.	1,00	0,71	1
5	1704- 21216 доп.37	Манометр показы- вающий МП-160 с избыточным давле- нием до 6 кгс/см ²	шт.	1,0	5,20	5

ТП 704-I-171.80 Альбом IX

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

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

15	Ц2-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт.	4,00	1,23	5
16	Ц2-1899 доп.13	То же, с расширителем	шт.	4,00	8,85	35
17	Ц2-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	шт.	1,00	1,59	2
18	Ц8-4273	Монтаж конструкций для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами	100м	0,21	248,00	52

		Всего по разделу I	руб.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	683
		транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691

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

1	2	3	4	5	6	7
21	С113-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22	С152-1377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	42
в том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	23
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	23
Плановые накопления			руб.	-	-	1
Всего, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	24
Стоимость сантехнических работ			руб.	-	-	14
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	14
Накладные расходы			руб.	-	-	2

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

		Всего по смете	руб.	-	-	874

Начальник отдела смет

И. Киналь
И. Киналь

Составил

В. Дубень
В. Дубень

Проверила

Н. Семыкина
Н. Семыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

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

Основание: Ал.5

Сметная стоимость 3,202 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтаж - 3,2

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

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригруженное вварное кольцевое Ду-100	шт	8,00	1,85	15
2.	Ц12-3541	Пагрубок ШП1-500, вес 375,5 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б	Трубопровод из трубы диам. 530	м	12,00	7,91	95
4.	Ц12-655-Б	То же, диам. 426	м	44,00	7,91	348
5.	Ц12-653	То же, диам. 159	м	39,00	2,42	94

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

Раздел I. Материалы, не
учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7
14.	Врем. опт. цена Бори- олав	Сошло пригружен- ное сварное коль- цевое СШВК-100М	кг	8,00	46,05	368
	ЦБПО					
15.	С121-390	Пагрубок ШПР1-500	г	0,38	850,00	133
16.	С130-1674	Опоры	г	0,65	236,00	153
17.	С111-75	К р е п е ж	г	0,03	314,00	9
18.	С121-468	Мегаллоконструк- ция из листовой стали	г	0,25	303,00	76
19.	С113-1223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ 10704-76/	м	12,24	16,00	126
20.	104-12002- -2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.-ог. 6сп.426-530x7 -12 /толщина 7 мм ГОСТ 10704-76/	г	44,88	16,61	745

1	2	3	4	5	6	7
21.	СИЗ-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-159 мм, толщина стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	39,78	2,74	109
22.	СИЗ-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-108 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	5,10	1,73	9
23.	СИЗО-2263	Фланцы стальные плоские для условного давления 16 кгс/см ² , диаметром 500 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	15,70	16
24.	СИЗО-2210	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диаметром 100 мм /то же/	шт	16,00	1,44	23
25.	2310-1602 2 73г. литер. пол.	Тройник 530 /7/ - 1,6-0,75-15ХСНД, всё 62 кг	шт	1,00	21,80	22

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

Цена : $24,5:85,5x$
 $x62,0=17,36,$
 коэф.на огаль =1,15

26. 2310-1900 Переход 530 /7/ x
 4 426/7/ -1,6-0,75-
 Д.Н2 -15XСНД шт 2,00 53,51 107

27. 2310-1602 Тройник 426x10-
 2 ГОСТ 17376-77 шт 6,00 24,29 146
 73г.
 ингер.
 под.

Цена: $24,5:85,5x$
 $x77,5=22,24$

28. 2310-1809 Переход K426x12-159
 6 x8-ГОСТ 17378-77 шт 8,00 16,96 136.
 73г
 ингер.
 под.

Цена: $8:22,4x43,5=$
 $=15,53$

29. 2310-1803 То же, 159x4,5-
 I 108x4 шт 8,00 1,09 9

30. 2310-1008 Отвод 90 гр.-
 7 426x10 шт 2,00 30,58 61

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

Всего по разделу I руб. - - 2490

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 2099

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 2099

Плановые накопления руб. - - 128

Всего, стоимость монтажных работ руб. - - 2227

Стоимость металло-монтажных работ руб. - - 229

Стоимость материалов и конструкций руб. - - 76

Накладные расходы руб. - - 19

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные ВУЧП	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	16
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	268
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	12

Раздел 2. Строительные работы

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

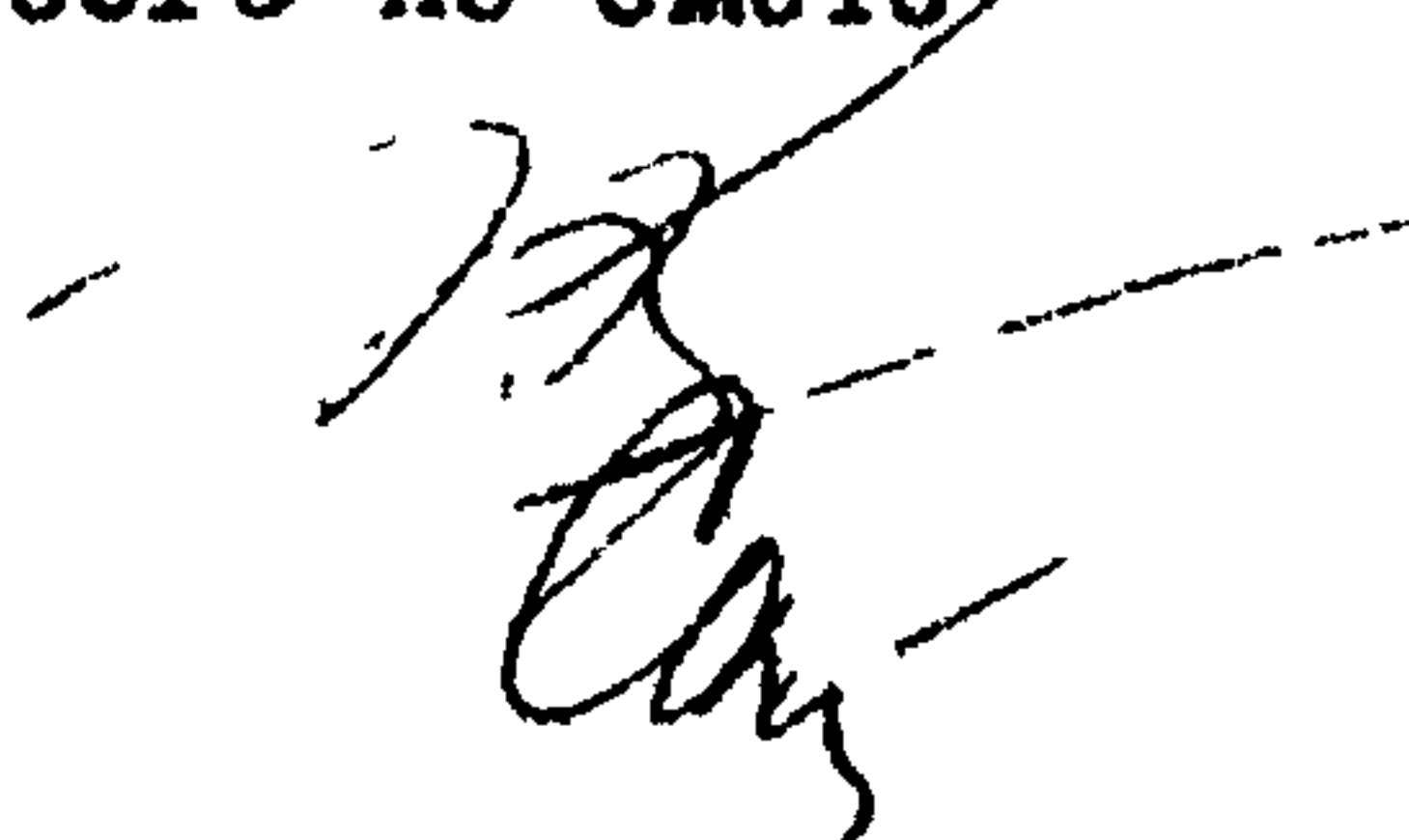
Всего по разделу 2 руб. - - -

В том числе:

Всего по смете руб. - - 3202

Нач. отд. смет

Составила рук. гр.



И. Киналь

Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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

Основание: Ал.4

Сметная стоимость 3,128 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтаж - 3,13

нормативная условно-
чистая продукция

- 0,731 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригруженное вверное кольцевое Ду-100	шт	8,00	1,85	15
2.	Ц12-3541	Пагрубок ШР1-500 , вес 375,5 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б	Трубопровод из гру- бы диам. 530	м	13,00	7,91	103
4.	Ц12-655-Б	То же ,диам. 426	м	42,00	7,91	332
5.	Ц12-653	То же ,диам. 159	м	33,00	2,42	80

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

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

Раздел I. Материалы, не
учтенные цеником

14.	Врем. опт. цена Борисо- лав	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое СВК-100 м	шт	8,00	46,05	368
ЦБЦО						
15.	С121-390	Пагробок ШП1-500	г	0,38	350,00	133
16.	С130-1674	Опоры	г	0,62	236,00	146
17.	С111-75	Крепеж	г	0,03	314,00	9
18.	С121-468	Металлоконструк- ции из листового стали	г	0,25	303,00	76
19.	С113- 1223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ 10704- 76/	м	13,26	16,00	212

I	2	3	4	5	6	7
20.	104-I2002- 2	Трубы стальные электросварные из стали ст. Зоп-ст.6оп. 42Б-530x7 -12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	т	42,84	16,61	712
21.	СИЗ-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-159 мм, толщина сте- нок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	33,66	2,74	92
22.	СИЗ-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д- 108 мм, толщина стенки 4 мм /то же/	м	4,08	1,73	7
23.	СИЗ-2263	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давле- ния 16 кгс/см ² , диаметром 500 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	15,70	16
24.	СИЗ-2210	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давле- ния 2,5 и 6 кгс/см ² , диамет- ром 100 мм /то же/	шт	16,00	1,44	23

1	2	3	4	5	6	7
25.	2310-1602 2 73г. интер. пол.	Тройник 530/7/ I,6-0,75-15х СНД, вес 62 кг	шт	1,00	21,80	22
		Цена: 24,5:85,5х х62,0=17,36 , коэф. на сталь = =1,15				
26.	2310-1900 4 д.Н2	Переход 530/7/ х426/7/ -I,6-0,75-15хСНД	шт	2,00	53,51	107
27.	2310-1602 2 73г. интер. пол.	Тройник 426х10- ГОСТ 17376-77	шт	6,00	24,29	146
		Цена: 24,5:85,5х х77=22,24				
28.	2310-1809 6 73г. интер. пол.	Переход K426х12- -159х8-ГОСТ 17378-77	шт	8,00	16,96	136
		цена: 8:22,4х43,5= =15,53				
29.	2310-1803 1	То же 159х4,5- -108х4	шт	8,00	1,09	9

I	2	3	4	5	6	7
30.	2310-1008 7	Отвод 90 гр.- 426x10	мг	2,00	30,58	61
31.	2310-1002 0	То же, 108x4	мг	8,00	1,20	10

Всего по раз-
делу I руб. - - 2443

В том числе:

Стоимость мон-
тажных работ руб. - - 2063

Стоимость мате-
риалов и кон-
струкций руб. - - 2063

Плановые накоп-
ления руб. - - 125

Всего, стоимость
монтажных работ руб. - - 2188

Стоимость метал-
ломонтажных ра-
бот руб. - - 222

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	76
		Накладные расходы	руб.	-	-	19
		Накладные НУЧЦ	руб.	-	-	11
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	255
		Норматив, услов- но-чистая продук- ция	руб.	-	-	11
Раздел 2. Строительные работы						
Примечание: Окраска трубопроводов и опор системы раз- мыва решается при при- вязке проекта сов- местно с окраской внутренней поверх- ности резервуара						
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	-

ПІ 704-I-171.84

Альбом ІХ

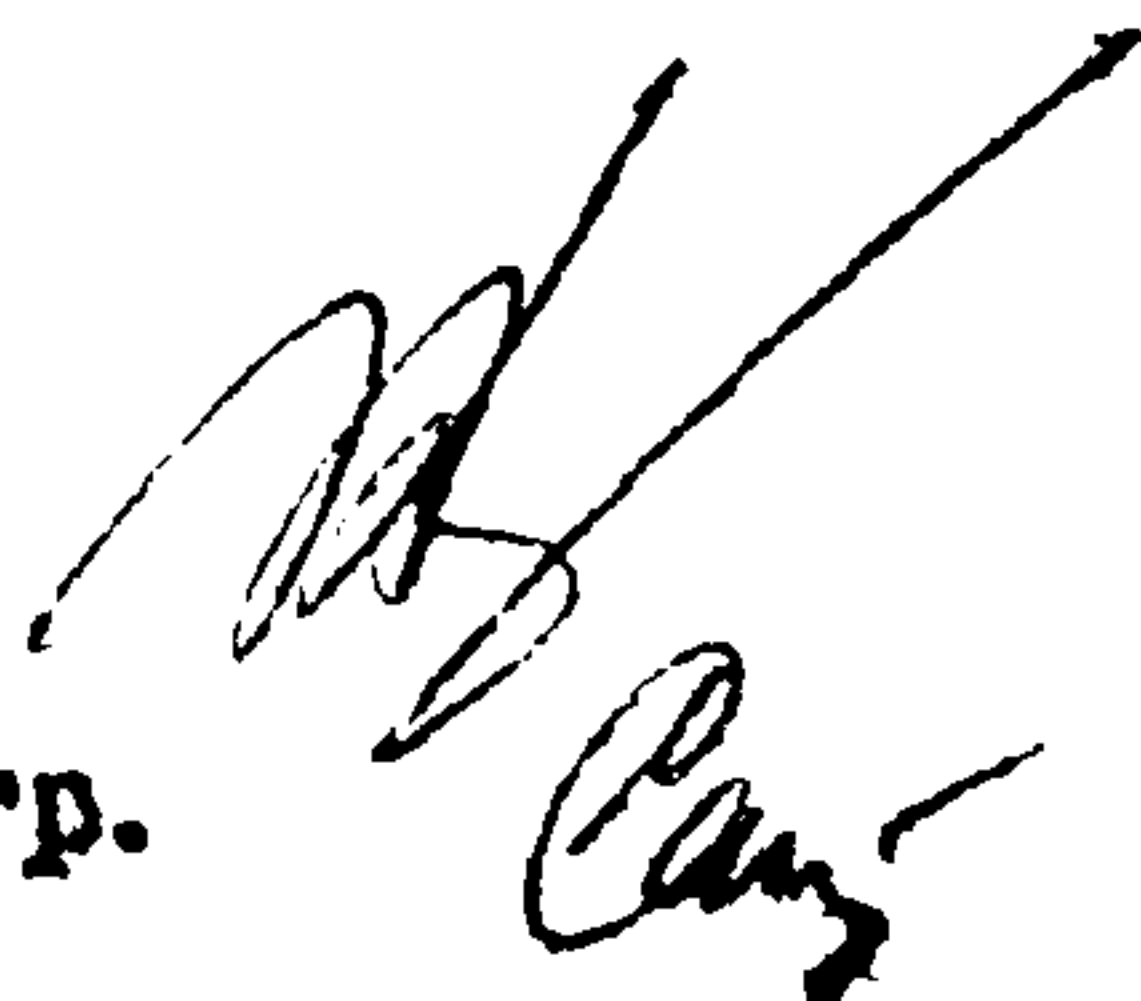
I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

В том числе:

Всего по смете	руб.	-	-	3128
----------------	------	---	---	------

Нач. отд. смет

Составила рук. гр.



И. Кеналь

Б. Салганик

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к
типовому проекту на строительство резервуара
стального вертикального цилиндрического для
нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м³

Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество	
		Резервуары в понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4

Общестроительные работы:

	ч/дн. или руб.		
I. Затраты труда	ч/дн	1998,18	1836,29
II. Зарботная плата	руб.	5788,96	5482,77
III. Механизмы:	м/см или руб.		
I. Автогрейдеры тя- желые	м/см	1,41	1,41
2. Автогрейдеры сред- ние	м/см	0,24	0,24
3. Автогудронаторы	м/см	1,04	1,04
4. Автосамосвалы 3,5 т	м/о	2,45	2,45
5. Бульдозеры 100 л.с.	м/см	3,18	3,18
6. Катки самоходные 6,5 т	м/см	1,68	1
7. Катки самоходные 10 т	м/см	0,20	0,2

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

Альбом IX Т.П.704-I-171.84

I	2	3	4
22. Экокаваторы с обратной лопатой 0,65 м3	м/о	2,72	2,72
IУ. Материалы (местные и привозные)			
1. Битум жидкий	т	13,33	13,33
2. Гравий для строительных работ фракций 20-40 мм	м3	57,16	57,16
3. Гвозди	кг	35,73	35,73
4. Грунт	кг	164,91	186,34
5. Доски 40x40 мм	м3	3,39	3,57
6. Кабель оечением 1x10 кв.мм	м	100	-
7. Лак № 177	кг	626,89	668,11
8. Пудра алюминиевая	кг	103,67	174,43
9. Песок для строительных работ	м3	1281,19	1281,19
10. Проволока разная	кг		0,63
11. Растворитель	кг	416,16	230,88
12. Спирт бутылочный	кг	63,58	35,24
13. Спирт этиловый	кг	63,58	35,24

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

1	2	2	3	4
б) Прочие				
1.	Болты тяжелые анкерные	т	0,08	0,08
2.	Вентиль муфтовый 15Б1П Д-15 мм	шт.	-	5
3.	Вентиль муфтовый 15Б1П Д-25	шт.	-	2
4.	Вентиль фланцевый 15с 22нж Д-40 мм	шт.	-	3
5.	Винты самонарезающие	кг	-	0,40
6.	Закладные детали	т	-	0,01
7.	Защелка клиновья ЗКЛ2-16 Д-50 мм	шт.	-	2
8.	Защелка клиновья ЗКЛ2-16 Д-80 мм	шт.	-	6
9.	Конденсатоотводчик 45с1Знж Д-15	шт.	-	1
10.	Конденсатоотводчик 45с1Знж Д-40	шт.	-	1
11.	Трубы стальные Д-15 мм	м	-	3
12.	Трубы стальные Д-35мм	м	-	1
13.	Трубные узлы Д 45х2,5	т	-	0,01

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

Составила инженер *Мал* Н.Мандрусова