

Типовой проект 704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м³

А Л Б О М I X

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	246,78	222,4
Строительно-монтажные работы	тыс.руб.	243,14	218,75
Оборудование	тыс.руб.	3,64	3,64
I м ³ вместимости	руб.	9,05	7,9

Разработан
проектным институтом
"Инжпронефтегазпром"

Рабочие чертежи
утверждены и введены в дей-
ствие Миннефтегазпромом

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 № 4190	Тираж 20	экз. Цена 3-77	Инв № 704-172 2804	Сдано в печать 15/8 862
--------------	----------	----------------	-----------------------	----------------------------

ТН 704-I-172.84

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. Заказы спецификаций .
Альбом IX. С м е т
Альбом X. Ведомости потребности в материалах .

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

Стационарная установка генераторов высокочастотной цепи ГВПС-2000, ГВПС-800, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ № п/п	№ № смет	Наименование	№ № страниц
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	9
2.	I	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м ³ с понтоном /Альбом IV/	II
3	2	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 30000 м ³ без понтона с избыточным давлением /Альбом V/	16
4.	I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м ² и сейсмичностью менее 8 баллов. Узел А /тип I/	21
5.	I-I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м ² и сейсмичностью 8-9 баллов. Узел А /тип 2/.	27

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4
6.	I-I-2	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м ² и сейсмичностью менее 8 баллов .Узел А тип 3/	32
7.	I-I-3	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м ² и сейсмичностью 8 и 9 баллов .Узел А /тип 4 / для этилированных бензинов .	38
8.	I-I-4	Общестроительные работы контактного колодца КК-I /для этилированных бензинов/.	44
9.	I-2	Общестроительные работы основания под шахтную лестницу	48
10.	I-3	Конструкция резервуара ,эксплуатируемого без давления для строительства в районах со снеговым покровом до 100 кг/м ² и скоростным напором ветра до 45 кг/м ²	52
II.	2-2	Конструкция резервуара ,эксплуатируемого под давлением для строительства в районах со снеговым покровом до 100 кг/м ² и скоростным напором ветра до 45 кг/м ²	59

I	2	3	!	4
I2	I-4	Конструкции шахтной лестницы		66
I3	I-5	Конструкции понтона		
I4	I-6	Конструкции площадок ,ограждений, люков-патрубков		7I
I6	I-8	Приобретение и монтаж металло- конструкций КИП,пожаротушения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВС-2000 /5 штук/. 		8I
I7	I-8-I	То же, с пеногенератором ГВС-2000 /7 штук/ 		85
I8	I-9	Общестроительные работы молниезащита на резервуары /шт.5/ .Альбом 5		89
I9	2-I	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева		9I
20	2-2A	Общестроительные работы молниезащиты на резер- вуар /шт.3/.Альбом IV		95

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4
21.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час /Альбом IV/	97
22.	I-10-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 7500-9700 м3/час /Альбом IV/	102
23.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час и поверхности нагрева 219 м2 /Альбом V/	106
24.	2-3-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 6600-10500 м3/час и поверхности нагрева 219 м2 /Альбом V/	III
25.	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности нагрева 219 м2 /Альбом V/	II6
26.	2-4-I	Приобретение и монтаж оборудования узла и управления системой подогрева резервуара при поверхности 329 м2 /Альбом V/	126

I	2	3	4
27.	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м ² /Альбом IV/	I36
28.	I-II-I	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек на м ² /Альбом IV/	I41
29	2-5	То же, при интенсивности 0,05 л/сек на м ² резервуара без понтона /Альбом У/	I46
30	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара емк. 30000 м ³ с понтоном /Альбом IV/.	I51
31	2-6	То же, без понтона /Альбом У/	
32	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара с понтоном /Альбом IV/	I60
33	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара без понтона /Альбом У/	I66

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4
33	I-14	Приобретение и монтаж оборудования системы раз- мыва осадка резервуара с понтоном /альбом 4/.	172
34	2-8	То же, без понтона /альбом У/	179
35	-	Сводная ведомость потреб- ности в производственных ре- сурсах на строительство резервуара.	186— (192)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 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 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-202-31).

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

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

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

3. Оборудование для производительности прямо-раздаточных операций 4500-7500 м³.

4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 219 м².

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

6. Молниезащита и заземление.

ТП 704-I-172.84 А л ь б о м И X

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 помо-
гоном принята смета по проекту К 327 А.00.00.00СБ "Гипропром-
ОИИ г.Москва.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

 А. Бальзак
 И. Кинналь

ТП 704-І-172.84

Альбом ІХ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № І

на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического
для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м³ с понтоном /Альбом ІУ/

Сметная стоимость 246,78 тыс.руб.
в т.ч. возвратные суммы /І,5 т.р./

Составлена в ценах 1969г.

№ № п/п	№ № смет прейску- рантов укрупнен- ных сметных норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стои- мость тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
І	2	3	4	5	6	7	8	9
І	І-І	Основание под резер- вуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м ³ и сейсмичностью менее 8 баллов	19,75	-	-	-	19,75	-

ТН 704-I-172 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	Металлоконструкции резервуара	159,86	-	-	-	159,86	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/1,25/	-
4.	I-4	Конструкции шахт- ной лестницы	1,83	-	-	-	1,83	-
5.	I-5	Конструкция понтона	29,89	-	-	-	29,89	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,25/	-

ТН 704-I-172 84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-6	Конструкции площадок, ограждений, люков, патрубков	2,65	-	-	-	2,65	-
7.	I-7	Затвор мягкий РУМ-2	15,28	-	-	-	15,28	-
8.	I-8	Металлоконструкции крепления, оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	1,13	-	-	1,13	-
9.	I-9	Молниеотводы /шт./	0,06	-	-	-	0,06	-
10.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час	0,01	3,19	2,95	-	6,15	-

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,11	3,97	-	-	4,08	-
12.	I-12	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,12	-	-	0,12	-
13.	I-13	Приобретение и монтаж КИП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	-
14.	I-14	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	4,79	-	-	4,79	-
В с е г о :			229,76	13,38	3,64	-	246,78	-

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		в т.ч. возвратные суммы	-	-	-	-	1,5/	-

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила:рук.гр.

Проверил:



А.Бельзак

И.Киналь

Б.Салганик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м³ без понтона с избыточным давлением /Альбом У/

Сметная стоимость - 222,4 тыс.руб.

в т.ч. возвратные суммы 1,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1959г.

№ п/п	№ № смет прейскурантов укрупненных 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/м ² и сейсмичностью менее 8 баллов	19,75	-	-	-	19,75	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-2	Основание под шахтную лестницу	0,32	-	-	-	0,32	-
3.	2-I	Фундамент и шкаф узла управления системы подогрева	0,36	-	-	-	0,36	-
4.	2-2	Металлоконструкции резервуара	174,68	-	-	-	174,68	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/1,25/	-
5.	I-4	Конструкции шахтной лестницы	1,83	-	-	-	1,83	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	1-6	Конструкции площадок резервуара, ограждения, люков патрубков	2,65	-	-	-	2,65	-
7.	1-8	металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	1,13	-	-	1,13	-
8.	2-2А	Молниеотводы	0,04	-	-	-	0,04	-
9.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час для поверхности нагрева 219 м ²	0,01	7,88	2,95	-	10,84	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системной подогрева резервуара при поверхности нагрева 219 м2	0,1	0,89	-	0,01	1,00	-
11.	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек м2	0,11	3,96	-	-	4,07	-
12.	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,04	-	-	0,04	-
13.	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара	-	0,18	0,69	-	0,87	-

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	2-8	Приобретение и монтаж оборудования размыва осадка	-	4,82	-	-	4,82
В с е г о :			199,85	18,9	3,64	0,01	222,4
В г.ч.возвратные суммы			-	-	-	-	/1,25/

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

/ Составила рук.группы

Проверял гл.спец.

А.Вальзак

И.Киналь

Р.Морговская

Г.Рабинович

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емк. 30000 м³ для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов, узла / типа I/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 19,750 тыс.руб.

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

Раздел I. Узел /тип AI/

1.	BI-H320	Разработка грунта 2 групп экскаватором - обратной лопатой емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль - самосвалы	100 м ³	9,15	11,50	105
2.	BI-H663 г.4 п. I3	Доработка грунта вручную	м ³	28,00	1,36	38
3.	BI-H721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобиль-самосвалы	м ³	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	C I48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1650,25	0,25	419
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	9,43	2,18	21
6.	EI-H783	Планировка поверхности коглована	100 м2	20,22	5,98	121
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	17,60	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	1760,00	0,42	739
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,07	11,20	158

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2462,25	0,25	616
11.	E1-N408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 10 м	100 м3	14,07	3,29	46
12.	E1-N409	На последующие годы	100 м3	14,07	1,90	27
13.	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м2	56,28	4,35	245
14.	E16-40	То же, из послонно-уплотненного песка	м3	1303,00	5,71	7440
15.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м3	17,10	23,30	398

1	2	3	4	5	6	7
16.	Е12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо по МБ-150	м3	57,00	30,90	1761
17.	С124-3	Арматура класса А3	т	2,37	180,00	427
		<u>Гидроизолирующий слой г. 10 см и 2,5 см из супес- чаного грунта со омещением вяжу- щими</u>				
18	Е-32-5 32-7	Устройство гидро- фобного олоя г. 10 см	100 м2	15,48	17,30	268
19	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,99	0,69	1
20.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	157,30	5,71	898
21.	Е32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	17,00	42,00	714

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
22.	Б16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	36,60	23,30	853
23.	Б16-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М-100 г.70мм	м3	25,60	23,30	596
24.	Б16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу	м2	43,50	0,54	23
Всего по смете			руб	-	-	19750
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			"	-	-	15993
Всего заработная плата			"	-	-	381
Стоимость материалов и конструкций			"	-	-	427
Накладные расходы			"	-	-	2638
Плановые накопления			"	-	-	1119

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

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

Всего, стоимость
общестроительных
работ руб. - - 19750

Начальник отдела

оставил

Проверил

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

Киналь

Мандрусова

Морговокая

Самкина

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар
емк. 30000 м³ для районов с ветровой нагрузкой
100 кгс/м² и сейсмичностью 8-9 баллов
узел А /типа 2/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,077 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мо- сть еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I . Узел А /тип А 2 /						
1.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопаты с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м ³	9,19	11,50	106
2.	Е1-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	28,00	1,36	38
3.	Е1-Н721	Погрузка разрыхлен- ного грунта 1-2 групп вручную на автомо- били-самосвалы	м ³	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4. CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		г	1657,25	0,28	464
5. EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто-мобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъем-ностью 10-10 т		100 м3	9,47	2,18	21
6. EI-H783	Планировка поверх-ности котлована		100 м2	20,45	5,98	122
7. EIH820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад-кими катками ве-сом 6,3 т в осно-ваниях		100 м2	17,81	4,35	77
8. EI6-39	Уплотнение грунта гравием		м2	1781,00	0,42	748
9. EI-H237	Разработка в карье-ре 2 группы экска-ватором с погрузкой на автосамосвалы		100 м3	14,14	11,20	158
10. CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		г	2474,50	0,25	619

I	2	3	4	5	6	7
11.	Е1-Н408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотнен- ного грунта 2 гр. бульдозером с пере- мещением до 20 м	100 м3	14,14	5,19	73
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад- кими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	56,56	4,35	246
13.	Е16-40	То же, из послойно- уплотненного песка	м3	1226,00	5,71	7000
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м3	31,50	23,30	734
15.	Е16-43	То же, под плиту ПФ I	м3	1,64	23,30	38
16.	Е12-69	Монолитное ж/б фун- даментное кольцо 30,9+(23-21,7)хI,015	м3	143,20	32,22	4614
17.	С124-3	Арматура класса А3	т	5,94	180,00	1069
18.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,25	154,00	39
19.	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита ПФ IМБ-200 23,8+(23-21,7)хI,015	м3	8,60	25,12	216

I	2	3	4	5	6	7
20.	С124-I	Арматура класса AI	т	0,13	154,00	20
21.	С124-3	Арматура класса ^A 3	т	0,31	180,00	56
		<u>Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесчаного грун- та со смещением вдвустим</u>				
22.	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 м2	14,92	17,30	258
23.	E32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	100 м2	1,54	0,69	1
24.	E16-40	Подстилкающий слой из песка по грунту	м3	153,00	5,71	874
25.	E32-9 32-25	Ровная автогудрона- горами, олив из авто- гудронагора в смеси- галь	т	16,52	42,00	694
26.	E16-43	Подстилкающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	28,50	23,30	664
27.	E16-43	Покрытие откосов бе- тоном М-100 т.70 мм	м3	19,90	23,30	464

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
28. Е16-82		Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж.б.плите	м2	149,00	0,54	80

Всего по смете руб. - - 24077

В том числе:

Стоимость общестроительных работ " - - 19501

Всего заработная плата " - - 375

Стоимость материалов и конструкций " - - 1184

Накладные расходы " - - 3215

Плановые накопления " - - 1361

Всего стоимость общестроительных работ " - - 24077

Начальник отдела

Мичурин

Киналь

Составила

Мичурин

Мандрусова

Проверила

Мичурин
Мичурин

Морговокая
Семькина

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуар емк. 30000 м³ для районов с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м² и сейсмичностью менее 8 баллов, узел А / типа З / (для этилированных бензинов)

Основание: Альбом З

Сметная стоимость 38,719 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Узел А (ТИПА З)						
I.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	9,15	11,50	105
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	28,00	1,36	38
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1650,00	0,28	462
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	9,43	2,18	21
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	20,22	5,98	121
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	17,60	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	1760,00	0,42	739
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	12,42	11,20	139
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	2173,50	0,25	543

I	2	3	4	5	6	7
11.	Е1-Н-408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 грунта бульдозером с перемещением до 20	100 м3	12,42	5,19	64
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	49,68	4,35	216
13.	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	248,00	5,71	1416
14.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плитой III	м3	170,50	23,30	3973
15.	Е12-9	Монолитная ж/б плита III МБ-100	м3	169,00	23,80	4022
16.	С124-18	Арматура класса А2	т	3,03	154,00	467
17.	Е12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ1 МБ-150	м3	57,00	30,90	1761
18.	С124-3	Арматура класса А3	т	2,37	180,00	427
19.	Е12-80	Монолитный бетонный приямок М-100	м3	0,70	44,70	31

I	2	3	4	5	6	7
20.	Е-13-64	Установка металличе- ских решеток над прямыми	г	0,01	285,00	3
21.	В17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
22.	В16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
23.	В16-82	Загирка цементным раствором	м2	1583,00	0,54	855
24.	В16-94I	Наклейка полиэти- леновой пленки	100 м2	15,83	127,00	2010
25.	С111-239	Клей битумный	кг	100,00	0,32	32
26.	В16-4I	Засыпка мелким гравием	м3	732,00	14,30	10468
		<u>Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим</u>				
27.	Е32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т. 10 см	100 м2	15,48	17,30	268
28.	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,99	0,69	1

I	2	3	4	5	6	7
29.	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	157,30	5,71	898
30.	Е32-9 32-25	Розлив автогудронарами, слив из автогудронара в смеситель	т	17,00	42,00	714
31.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	36,60	23,30	853
32.	Е16-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М 100 т.70 мм	м3	25,60	23,30	596
33.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б плите	м2	43,50	0,54	23

Всего по смете			руб.	-	-	38719
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			"	-	-	31353
Всего заработная плата			"	-	-	1334
Стоимость материалов и конструкций			"	-	-	926

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	5172
		Плановые накопления	"	-	-	2194
		Всего стоимость общестроительных работ	"	-	-	38719

Начальник отдела

Киналь

Киналь

Составила

Мандрусова

Мандрусова

Проверила

Морговская

Морговская

Симькина

Симькина

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуар емк.30000 м3 для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м2 и сейсмичностью 8 и 9 баллов ,узла А /тип 4А/ для этилированных бензинов

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 44,516 тыс.р.

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

Раздел I. Узел А
/типа 4/

1.	В1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,19	11,50	106
2.	В1-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м3	26,00	1,36	38

I	2	3	4	5	6	7
3.	EI-H72I	Погрузка разрыхленно-гр грунта I-2 групп вручную на автома-биля-самосвалы	м3	28,00	0,28	8
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	г	1657,25	0,28	464
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортиро-вании грунта 2 группы автома-биями-самосвалами и полуприцепами самосвалами гру-зоподъемностью 10-40г	100 м3	9,47	2,18	2I
6.	EI-H783	Планировка по-верхности котло-вана	100 м2	20,45	5,98	122
7.	EI-H820	Уплотнение грун-та с поливкой водой самоходны-ми гладкими кат-ками весом 6,3г в основаниях	100 м2	17,8I	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грун-та гравием	м2	178I,00	0,42	748
9.	EI-H237	Разработка в карье-ре грунта 2 гр., экскаватором с погрузкой на авто-самосвалы	100	12,50	II,20	140

I	2	3	4	5	6	7
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2187,50	0,25	547
11.	EI-H408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	12,50	5,19	65
12.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	50,00	4,35	218
13.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	46,00	5,71	263
14.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту П2	м3	179,40	23,30	4180
15.	EI6-43	То же, под плиту ПФ-I	м3	1,64	23,30	38
16.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные П2 МБ-200	м3	178,00	25,12	4471
17.	CI24-I8	Арматура класса А2	т	3,08	154,00	467

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
18.	Е12-69	Монолитное ж/б кольцо КФ2 МБ-200	м3	143,20	32,22	4614
19.	С124-I	Арматура класса А1	т	0,25	154,00	39
20.	С124-3	Арматура класса А3	т	5,94	180,00	1069
21.	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПФ1 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	8,60	25,12	216
22.	С124-I	Арматура класса А1	т	0,13	154,00	20
23.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,31	180,00	56
24.	Е12-80	Монолитный бетонный приямок М-100	м3	0,70	44,70	31
25.	Е13-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,01	285,00	3
26.	Е17-741	Окраска бензостойким лаком	100 м2		11,10	1
27.	Е16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
28.	Е16-82	Загирка цементным раствором	м2	1527,00	0,54	825

I	2	3	4	5	6	7
29.	E-16-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	100 м2	15,27	127,00	1939
30.	СIII-289	Стойкость клея	кг	96,00	0,32	3I
31.	E16-4I	Засыпка гравием	м3	853,00	14,30	12198
32.	E32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя г. 10 см	100 м2	14,92	17,30	258
33.	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	1,54	0,69	I
34.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	153,00	5,71	874
35.	E32-9 32-25	Разлив автогудрона на рама, слив из автогудронагора в смеситель	т	16,50	42,00	693
36.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	28,50	23,30	664
37.	E16-43	Покрывание откосов и отмостки бетоном М 100 г. 70 мм	м3	19,90	28,30	464

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
38.	Б16-82	Цементная стяжка по ж/б плите	м2	149,20	0,54	81
Всего по смете			руб.	-	-	44516
В том числе:						
Стоимость общестроительных работ			"	-	-	36051
Всего заработная плата			"	-	-	1302
Стоимость материалов и конструкций			"	-	-	1682
Накладные расходы			"	-	-	5945
Плановые накопления			"	-	-	2520
Всего стоимость общестроительных работ			"	-	-	44516

Начальник отдела

Составила

Проверила

В.Иванов
М.Иванов
А.Иванов

Киналь

Мандрусова

Морговокан

С М Е Т А № I-I-4

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

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,124 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мо- сть еди- ницы	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
I.	ЕI-Н653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот- лованах площадью до 5 м ²	м ³	10,00	0,86	9
2.	ЕI-Н654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с крепле- нием котлованов площадью до 5м ² с послойным уплот- нением	м ³	9,00	0,39	4
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомо- били-самосвалы	м ³	1,00	0,28	I

I	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1,75	0,25	I
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	I
6.	Е16-43	Основание из бетона М200 23,30+(23-19,81)х х1,02	м3	0,24	26,56	6
7.	Е11-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	17,30	4
8.	НСИ л. 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9.	Е26-987	Дюк и	шт	1,00	1,72	2
10.	С113-3263	Стоимость дюков	шт	1,00	19,20	19
11.	Е12-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	I
12.	Е16-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 23,3+(23-19,8)х1,02	м3	0,09	26,56	2

1	2	3	4	5	6	7
13.	Б16-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	1
14.	Б13-30	Бюковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
15.	Б1-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	100 м2	0,03	4,35	1
16.	Б16-43	Бетонная отмостка М 100 г 10 см	м3	0,30	23,30	7
17.	Б26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	27,30	0,96	26

 Всего по смете руб. - - 124

В том числе:

Стоимость общестроительных работ " - - 85

Всего заработная плата " - - 19

Накладные расходы " - - 12

Плановые накопления " - - 4

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	101
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	19
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	19
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантех- нических работ	руб.	-	-	23

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Handwritten signatures]

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симыкина

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания
под шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,323 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЕI-Н663	Разработка вручную грунта 2 группы с крепленьем в ког- лованах площадью до 20 м2 под шахт- ную лестницу	м3	4,00	1,13	5
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м3	2,00	1,36	3
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхлен- ного грунта I-2 груп- пы вручную на автомо- биля-самосвалы	м3	6,00	0,28	2
4.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	10,50	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	0,06	2,18	1
6.	ЕI-Н237	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	0,07	11,20	1
7.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8.	ЕI-Н664	Подушка из грунта 2 группы	м3	7,00	0,44	3
9.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	0,28	4,35	1
10.	ЕI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	8,00	5,71	46
11.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и откосы	м3	2,24	23,30	52

I	2	3	4	5	6	7
12.	Е16-48	Покрытие площадки бетоном М 100 г.70 мм	м3	1,57	23,30	37
13.	Е12-7	Фундаменты - столбы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64
14.	Е12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	г	0,08	469,00	38
15.	Е12-8	Набивные ступени из бетона М-100	м3	0,12	21,60	3
Всего по смете			руб.	-	-	323
В том числе:						
Стоимость обще-строительных работ			"	-	-	262
Всего заработная плата			"	-	-	15
Накладные расходы			"	-	-	43
Плановые накопления			"	-	-	18

Пл 704-1-172.84

Альбом IX

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

Всего стоимость
общестроительных
работ

руб. - - 328

Начальник отдела



Киналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговская



Симониина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов объемом 30000 м³

Конструкции резервуара,

эксплуатируемого без давления для строительства в районах со снеговой покровом до 100 кг/м² (1,0 КПа) и скоростным напором ветра до 45 кг/м² (0,45 КПа)

Основание: Альбом I проекта

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

Сметная стоимость - 159,86 тыс.руб.

в т.ч. возвратные суммы - 1248 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№	№ укрупнен-ных сметных норм, единич. расценок, шифры норм СНИИ и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
						основная зарплата	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

А. Стоимость конструкций

I. Пройск.
01-09-75
п.576
Письмо Госстроя СССР № 70д

Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара объемом 30000 м³ из стали ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71х т

71,9 198,66 - - 14284

Цена=(198-14+13,18)х1,0075=198,66 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Прейск. 01-09-75 п.576 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	То же, из стали 09Г2С-12 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(198+13,18+7,0xI,0+ +13)xI,0075=232,91 руб.	т	19,6	232,91	-	-	4565			
3.	Прейск. 01-09-75 п.577 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции стен- ки рулонной заготовки из стали 09Г2С-12 по ТУ14-1- -3023-80 Цена=(226+13,18)xI,0075= = 240,97 руб.	т	134,3	240,97	-	-	32362	-	-	-
4.	"-"	То же, из стали ВСтЗсп5-1 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(226-13-7xI,15+13,18)x xI,0075=219,77 руб.	т	94,2	219,77	-	-	20702	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции щито- вой кровли из стали ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71х Цена=(228-14+13,18)xI,0075= =228,88 руб.	т	50,4	228,88	-	-	11536	-	-	-
6.	"-"	То же, из стали ВСтЗсп6-1 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(228-14+13,18+132x x0,01)xI,0075=230,21 руб.	т	53,0	230,21	-	-	12201	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Опорное кольцо и проме- жуточные кольца жестко- сти из стали ВСтЗсп5-1 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(228-13+13,18+1,46)х х1,0075=231,36 руб.	т	5,1	231,36	-	-	1180	-	-	-
7а.	"-"	То же, из стали ВСтЗсп6-1 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(228-27+13,32+13,18)х х1,0075=217,12 руб.	т	22,4	217,12	-	-	4863	-	-	-
8.	Прейск. 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наво- рачивания рулонов стенки и дна резервуаров из ста- ли ВСтЗкп2 Цена=(189+13,18)х1,0075= =203,70 руб.	т	24,5	203,70	-	-	4991	-	-	-
Итого стоимость конструкций руб.			-	-	-	-	-	106684	-	-	-
9.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX.65г.	Возвратные суммы от стои- мости катушек и приспо- соблений - 25% от их сто- имости	%	25	4991	-	-	-1248	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б. Монтаж м/конструкций											
10.	14-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка стальных конструкций резервуара объемом 30000 м ³	т	450,9	67,0	10,3	42,5	30210	4644	19163	-
11.	-	Накладные расходы - 8,3% (106684+30210)х0,083	руб.	-	-	-	-	11362	-	-	-
12.	-	Плановые накопления -6% (106684+30210+11362)х0,06	руб.	-	-	-	-	8895	-	-	-
12а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	50467	-	-	-
Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	157151	-	-	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-1248	-	-	-
Раздел П. ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ											
13.	14-245 т.22-32-И прим.	Окраска наружной поверхности резервуаров двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	450,9	4,87	2,43	0,2	2195	1096	90	-
Цена= $\sqrt{1,90+1,2x(0,94-0,27)}x$ $x1,8=4,87$ руб.											
Итого:			руб.	-	-	-	-	2195	1096	90	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	-	Накладные расходы - 16,5 2195x0,165=362 руб.	руб.	-	-	-	-	362	-	-	-
15.	-	Плановые накопления № 6% (2195+362)x0,06	руб.	-	-	-	-	153	-	-	-
16.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	2710	1096	90	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	159861	1096	90	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-1248			

Главный инженер проекта

Максимец

Максимец В.А.

Начальник сметного отдела

Миндлина

Миндлина И.М.

Составил

Исполитов

Исполитов С.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м³, эксплуатируемого без давления

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	1501,5
2. Заработная плата	руб.	5253,0
3. Стальные конструкции	т	450,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>4,1</u> 6,3
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	94,7
6. Лак № 170	кг	360,7
7. Вода	м ³	63126,0

1	2	3
8. Прочие материалы	руб.	2195,9
<u>Строительные машины</u>		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	135,9
10. То же, 25 т	м-см	66,8
11. Кран-трубоукладчик 12 т	м-см	29,3
12. Трактор 100 л.с.	м-см	53,7
13. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	91,2
14. Прочие машины	руб.	3350,2

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

М.И.
С.И.
И.И.

Минцлина И.М.

Старева М.М.

Исполитов С.Д.

к типовому проекту резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов объемом 30000 м³

Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением для строительства в районах со снеговым покровом до 100 кг/м² (1,0 кПа) и скоростным напором ветра до 45 кг/м² (0,45 кПа)

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 174,68 тыс.руб.

в т.ч. возвратные суммы - 1248 руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

№ п/п	№ Укрупненных сметных норм, единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в том числе	Всего	Основная заработная плата	Эксплуатационная	Нормативная условно-чистая продукция	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

А. Стоимость конструкций

I. Прейск.
01-09-75
п.576
Листья Гос-
строя СССР
№ 70Д

Стальные конструкции дни-
ща рулонной заготовки ре-
зервуара объемом 30000 м³
из стали ВСтЗпс6 ГОСТ 380-
71^х

т 71,9 198,66 - - 14284 - - -

Цена = (198-14+13,18)х1,0075=
=198,66 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Прейск. 01-09-75 п.576 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	То же, из стали 09Г2С-12 по ТУ14-I-3023-80 Цена=(198+13,18+7,0x1,0+ +13)x1,0075=232,91 руб.	т	19,6	232,91	-	-	4565	-	-	-
3.	Прейск. 01-09-75 п.577 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготов- ки из стали 09Г2С-12 по ТУ14-I-3023-80 Цена=(226+13,16)x1,0075= =240,97 руб.	т	169,1	240,97	-	-	40748	-	-	-
4.	"-"	То же, из стали ВСтЗсп5-I по ТУ14-I-3023-80 Цена=(226-13+13,18)x x1,0075=227,87 руб.	т	95,9	227,87	-	-	21853	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции шито- вой кровли из стали ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71 ^к Цена=(228-14+13,18)x x1,0075=228,88 руб.	т	50,4	228,88	-	-	11536	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗспб-I по ТУ14-I-3023-80	т	53,0	230,21	-	-	I220I	-	-	-	
	Цена=(228-I4+I3,I8+I32x x0,0I)xI,0075=230,2I руб.										
7. -"-	Опорное кольцо и проме- жучточные кольца жест- кости из стали 09Г2С-I2	т	5,1	256,08	-	-	I306	-	-	-	
	Цена=(228+I3+I3,I8)x xI,0075=256,08 руб.										
7а. -"-	То же, из стали ВСтЗспб-I по ТУ14-I-3023-80	т	22,4	244,46	-	-	5476	-	-	-	
	Цена=(228+I,46+I3,I8)x xI,0075=244,46 руб.										
8. Прейск. 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас (арабан) для наво- рачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСтЗспб2 по ГОСТ 380-71 ^X	т	24,5	203,70	-	-	499I	-	-	-	
	Итого стоимость конструкций руб.	-	-	-	-	-	II6960	-	-	-	
9. Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 15-4625 от 13.IX-65г.	Возвратные суммы от стои- мости катушек и приспособ- лений - 25% от их стоимо- сти	%	25	499I	-	-	I248	-	-	-	

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

Б. Монтаж м/конструкций

10.	14-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка стальных конструкций резервуара объемом 30000 м ³	т	487,4	67,0	10,3	42,5	32656	5020	20715	-
11.	-	Накладные расходы - 8,3% (II6960+32656)x0,083	руб.	-	-	-	-	12418	-	-	-
12.	-	Плановые накопления - 6% (II6960+32656+12418)x x0,06	руб.	-	-	-	-	9722	-	-	-
12а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	54796	5020	20715	-
Итого по разделу "I"			руб.	-	-	-	-	171756	5020	20715	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел II. ОКРАСКА КОНСТРУКЦИИ

13.	14-245 табл.22-32-я прим.	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	487,4	4,87	2,43	0,2	2374	1184	97	-
Цена= $\sqrt{1,90+1,2x(0,94-0,27)} \sqrt{x1,8=4,87}$ руб.											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2374	-	-	-
14.	-	Накладные расходы - 16,5% 2374x0,165	руб.	-	-	-	-	392	-	-	-
15.	-	Плановые накопления -6% (2374+392)x0,06	руб.	-	-	-	-	166	-	-	-
16.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	2932	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	174688	-	-	-
		в т.ч. возвратные суммы	т	487,4	357,98	-	-	-	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	-1248	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил

Максим
Миндлин
Ипполитов

Максимоц В.А.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м³, эксплуатируемого под давлением

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	1623,1
2. Заработная плата	руб.	5676,2
3. Стальные конструкции	т	487,4
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>4,4</u> (6,8)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	102,4
6. Лак № I70	кг	390,0

I	2	3
7. Бода	м ³	68236
8. Прочие материалы	руб.	2373,7
Строительные машины:		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	146,7
10. То же, 25 т	м-см	72,2
11. Кран-трубоукладчик 12 т	м-см	31,7
12. Трактор 100 л.с.	м-см	58,0
13. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	98,5
14. Прочие машины	руб.	3621,3

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

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

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Ипполитов С.Д.

Т.П.704-1-172.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту резервуара стального вертикального цилиндрического
для нефти и нефтепродуктов объемом 30000 м³

Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 1829 руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един.расп.шифры норм.СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	осн. зар-плата	эксп. машин	ма-шин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

А. Стоимость конструкций

I. Прейск.
01-09-75
п.569
Письмо Гос-
страя СССР
№ 70Д

Стальные конструкции шахтной
лестницы из стали ВСтЗп2
Цена= (225+13,18)хI,0075=
= 239,97 руб.

т 5,1 239,97 - - 1224

1
69
1

Итого по разделу "А"

руб. - - 1224

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

Б. Монтаж стальных конструкций

2.	14-293 табл. 22-38-г.	Сборка и установка шахтной лестницы	т	5,1	67,0	10,3	42,5	342	53	217	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	342	53	217	-
3.	-	Накладные расходы - 8,3% (1224+342)х0,083	руб.	-	-	-	-	130	-	-	-
4.	-	Плановые накопления - 6% (1224+342+130)х0,06	руб.	-	-	-	-	102	-	-	-
4а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	574	53	217	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	1798	53	217	-

Раздел П. ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ

5.	14-245 т.22-32-и прим.	Окраска м/конструкций шахтной лестницы двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	5,1	4,87	2,43	0,2	25	12	1	-
		Цена= $\sqrt{1,90+1,2} \times (0,94 - 0,27) \sqrt{1,8} = 4,87$ руб.									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	25	12	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	-	Накладные расходы - 16,5% 25 x 0,165	руб. -	-	-	-	-	4	-	-	-
7.	-	Плановые накопления - 6% (25+4)x0,06	руб. -	-	-	-	-	2	-	-	-
8.		НУЧП	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "П"			руб. -	-	-	-	-	31	-	-	-
Всего по смете			руб. -	-	-	-	-	1829	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Максим
Миндлин
Ипполитов

Максимец В.А.

Миндлина И.М.

Ипполитов С.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м³

(конструкции шахтной лестницы)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн	16,9
2. Зарботная плата	руб.	59,4
3. Стальные конструкции	т	5,1
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки		<u>0,05</u> (0,07)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	1,1
6. Лак № 170	кг	4,1
7. Вода	м ³	714

I	2	3
8. Прочие материалы	руб.	24,8
<u>Строительные машины:</u>		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	1,5
10. то же, 25 т	м-см	0,75
11. Кран-трубоуладчик 12 т	м-см	0,33
12. Трактор 100 л.с.	м-см	0,60
13. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	1,03
14. Прочие машины	руб.	37,9

Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Миндлина И.М.
Старева М.М.
Иполитов С.Д.

Миндлина И.М.
Старева М.М.
Иполитов С.Д.

Шифр

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов объемом 30000 м³

Конструкции понтона

Основание: Альбом I проекта

В ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 29,89 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция -

Стоимость I т м/к - 335,79 руб.

№ п/п	№ Укрупненных сметных норм, единич.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изме- рения	Кол- во ед. изме- рения	Стоимость един.руб.			Общая стоимость руб.				
					Всего	в том числе	Основ- ная зара- ботная плата	в т.ч. в т.ч. зар- ботн. плата	в т.ч. зар- ботная плата	в т.ч. зар- ботная плата	в т.ч. зар- ботная плата	в т.ч. зар- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Прейск. 01-09-75 п.583 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Конструкции понтона к ре- зервуарам объемом 30000м ³ (длине, ребра) из стали ВСтЗпсЗ	т	64,6	261,12	-	-	16868	-	-	-	-
		Цена = (246+13,18)хI,0075= =261,12 руб.										
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки направляю- щие из труб Ст2С пс	т	13,3	220,74	-	-	2936	-	-	-	-
		Цена=164+(163-114)хI,158= =220,74 руб.										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. Ценник № I ч.П.,п.387 с учетом раз- ницы в стои- мости мате- риалов	Конструкции локов-лазов, патрубков из стали 09Г2С-12 из стали ВСтЗпс6 Цена=356+(142-120+160х х0,17)х1,158=412,97 руб.	т	0,7	412,97	-	-	289	-	-	-	-
		т	0,5	374,8	-	-	187	-	-	-	-
4. Ценник № I, ч.П.,п.448	Площадки и ограждения из стали ВСтЗкп	т	5,0	250,0	-	-	1275	-	-	-	-
5. Прейск. 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас для наворачивания рулонов днища понтона из стали ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71 ^х Цена=(189+13,18)х1,0075= =203,70 руб.	т	4,94	203,7	-	-	1006	-	-	-	-
Итого:		т	89,0	-	-	-	22561	-	-	-	-
6. Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР №16-4625 от 13.IX-65г.	Возвратные суммы от сто- имости катушек - 25% от их стоимости	%		25			1006	-252	-	-	-
Б. Монтаж конструкций											
7. I4-283 табл.22-39-з	Монтаж конструкций пон- тона к резервуару объе- мом 30000 м ³	т	89,0	39,0	12,6	<u>19,5</u> 0,7	3471	1121	<u>1736</u> 62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (22561+3471)х0,083	руб.	-	-	-	-	2161	-	-	-
9.	-	Плановые накопления -6% (22561+3471+2161)х0,06	руб.	-	-	-	-	1692	-	-	-
10.	-	НУЧП от наклад.расх.и план.накопл.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2604
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	7324	-	-	-
Итого по разделу "Г"			руб.	-	-	-	-	29885	1121	<u>1736</u>	
										62	
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-	-252		
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	29885	-	-	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-252	-	-	-
Масса металло- конструкций			т	89,0	335,79						

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Максимец
Миндлина
Иполитов

Максимец В.А.

Миндлина И.М.

Иполитов С.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м³
(Конструкции понтона)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариан- тов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	319,5
2. Заработная плата	руб.	1121,4
3. Стальные конструкции	т	89,0
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>0,53</u> 0,62
Материалы:		
5. Вода	м ³	3738,0
6. Прочие материалы	руб.	285,7

I	2	3
<u>Строительные машины:</u>		
7. Кран гусеничный 25 т	м-см	28,0
8. Трактор 100 л.с.	м-см	13,5
9. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	6,1
10. Прочие машины	руб.	146,0

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Ипполитов С.Д.

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов
объемом 30000 м³

Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость - 2646 руб.

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Нормативная условно-чистая
продукция

№ п/п	№ укрупн. сметных норм един.расч., шифры норм.СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость руб.				
					Всего	в том числе		Всего	осн. зар-плата	эксп. ма-шин	Инд. тив-ная усл. про-дукц.	И2
						основ-ная зарплата	эксплу-атация машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

А. Стоимость конструкций

I. Ценник № I,
ч.П, п.388
с корректир.
на марку
стали и
передел

Люки-лазы из стали 09Г2С-I2 т 0,4 606,40 - - 243 - - -
ВСтЗсп5-I т 0,7 542,69 - - 380 - - -
Цена=54I+(I42-I3I+320x0,I7)x
x I,I58=606,40 руб.
Цена =54I+I,46xI,I58=542,69 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Прейск. 01-09-75 п.705 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на крыше резервуара из стали ВСтЗкп2 Цена=(232+13,18)х1,150= =283,92 руб.	т	4,5	283,92	-	-	1278	-	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	1901	-	-	-
		<u>Б. Монтаж м/конструкций</u>									
3.	14-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка сталь- ных конструкций люков, площадок и ограждений	т	5,6	67,0	10,3	42,5	375	58	238	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	375	58	238	-
4.		Накладные расходы - 8,3 (1901+375)х0,083	руб.	-	-	-	-	189	-	-	-
5.		Плановые накопления -6% (1901+375+189)х0,06	руб.	-	-	-	-	148	-	-	-
5а.		НУСЛ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	712	58	238	-
		Итого по разделу "Г"	руб.	-	-	-	-	2613	58	238	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел П. ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ											
6.	ЕРЕР № 14 14-245 т.22-32-И с учетом замены лака № 177 на № 170 Ценник № 1, ч.1, п.298 Сборник доп. к ЕРЕР вып.4 п.228	Окраска конструкций ограждений, площадок и люков двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена = $\sqrt{1,90+1,2 \times 1,02 \times (0,94-0,27)}$ $\times 1,8 = 4,90$ руб.	т	5,6	4,90	2,43	0,2	27	14	I	
7.	-	Накладные расходы - 16,5% 27x0,165	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
8.	-	Плановые накопления - 6% (27+4)x0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
9.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу П			руб.	-	-	-	-	33	14	I	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2646			
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил				<i>Максим</i> <i>Миндлина</i> <i>Исполитов</i>				Максимец В.А. Миндлина И.М. Исполитов С.Д.			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение
вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м³
(конструкции площадок, ограждений, люков)


Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	18,6
2. Заработная плата	руб.	65,3
3. Стальные конструкции	т	5,6
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>0,05</u> (0,08)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	1,2
6. Лак № 170	кг	4,5

I	2	3
7. Вода	м ³	784,0
8. Прочие материалы	руб.	27,3
Строительные машины:		
9. Кран гусеничный 63 т	м-см	1,7
10. То же, 25 т	м-см	0,83
11. Кран-трубоукладчик 12 т	м-см	0,36
12. Трактор 100 л.с.	м-см	0,67
13. Трактор с лебедкой л.т.	м/см	1,10
14. Прочие машины	руб.	41,6

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил



Миндлина И.М.

Старева М.М.

Иполитов С.Д.

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП,
пожаротушения, площадок и стремянок резервуара
30000 м3

Основание:

Сметная стоимость I, 126 тыс. руб.

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

Раздел I. Монтаж

1.	Ц13-279	Монтаж м/к локков и кронштейнов для кранового оборудо- вания КИП	г	0,16	62,70	10
2.	Ц13-279	Монтаж м/к крон- штейнов пеногеше- ния и орошения	г	0,30	62,70	19
3.	Б14-79	Монтаж м/к площа- док и стремянок для установки пеногенераторов	г	3,11	40,8	196
Всего по разделу			руб	-	-	256

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	13
		Всего стоимость металломонтажных работ	"	-	-	225
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценни- ком</u>				
4.	СИ2I-387	Стоимость м/к люка уровнемера	г	0,06	375,00	23
5.	СИ2I-462	Стоимость м/к крон- штейнов	г	0,10	272,00	27
6.	СИ2I-468	Стоимость м/к крон- штейнов пеногашения	г	0,30	303,00	91
7.	СИ2I-437	Стоимость м/к площа- док и стремянки для установки генерато- ров	г	3,11	214,00	666
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	855
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
8.	ЕI4-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	г	3,57	3,80	14
		Всего по разделу 3	руб	-	-	15

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	1126
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	850
		Материалы	"	-	-	57
		Основная заработная плата	"	-	-	38
		Всего заработная плата	"	-	-	38
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	907
		Плановые накопления	"	-	-	51
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	901
		Стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	196
		Материалы	"	-	-	9
		Эксплуатация машина	"	-	-	70

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3'
		Основная заработная плата	"	-	-	80
		Всего заработная плата	"	-	-	117
		Накладные расходы	"	-	-	16
		Плановые накопления	"	-	-	13
		Всего, стоимость мегадломонтажных работ	"	-	-	225

Начальник отдела





И. Киналь

Составил

В. Дубень

Проверил

Н. Семыкина

СМЕТА № I-8-I

на приобретение и монтаж металлоконструкции
КИП, пожаротушения площадок и стремянок
резервуара емк. 30000 м3

Основание:

Сметная стоимость I,504 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтаж

1.	Ц I3-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудо- вания КИП	г	0,16	62,70	10
2.	ЦI3-279	Монтаж м/к кронштей- нов пенотушения и орошения	г	0,30	62,70	19
3.	БI4-50	Каркасы лифтов	г	4,36	63,00	275
Всего по разделу I			руб.	-	-	347

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>						
4.	С121-387	Стоимость м/к лд-ка уравнира	г	0,06	375,00	23
5.	С121-462	Стоимость м/к кронштейнов	г	0,10	272,00	27
6.	С121-468	Стоимость м/к кронштейнов пенюгуше ^н ия	г	0,30	303,00	91
7.	С121-437	Стоимость м/к площадок и стремянки для установки генераторов	г	4,36	214,00	933
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1138
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
8.	Б14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	г	4,82	3,80	18
Всего по разделу 3			руб.	-	-	19
Всего по смете			"	-	-	1504

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1121
		Материалы	"	-	-	58
		Эксплуатация машин	"	-	-	1
		Основная заработная плата	"	-	-	41
		Всего заработная плата	"	-	-	41
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	1074
		Плановые накопления	"	-	-	67
		Всего стоимость монтажных работ	"	-	-	1188
		Стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	275
		Материалы	"	-	-	12

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	93
		Заработная плата машинистов	"	-	-	52
		Основная заработ- ная плата	"	-	-	112
		Всего заработная плата	"	-	-	164
		Накладные расходы	"	-	-	23
		Плановые накопления	"	-	-	18
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	316

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

В. Дубань

Н. Симикина

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниезащитов
на резервуар / шт.5 /

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,061 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование : взание : стои- : мости :	Наименование : работ или затрат :	Ед. изм. :	Коли- : че- : ство : еди- : ниц :	Стои- : мость : еди- : ницы :	Общая : стои- : мость :
1	2	3	4	5	6	7
1.	E35-639	Установка стальных стоек порталов охиновки	т	0,19	12,40	2
2.	С12I-4I9	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	т	0,19	266,00	5I
3.	EI4-I70	Окраска масляными составами	т	0,19	4,35	I
----- Всего по смете			руб.	-	-	6I
в том числе:						
Стоимость общестро- ительных работ			"	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость объектно-строительных работ	руб.	-	-	I
		Стоимость металло- монтажных работ	"	-	-	58
		Всего заработная плата	"	-	-	I
		Стоимость материа- лов и конструкций	"	-	-	5I
		Накладные расходы	"	-	-	4
		Плановые накопле- ния	"	-	-	3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	60

Начальник отдела

Составил

Проверил

Иванов
Иванов
Иванов

Киньаль

Мандрусова

Морговская

Симькина

ТШ 704-I-172 84

Альбом IX

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы фундамента и шкафа
узла управления системы подогрива

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснова- ние сто- имости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Е1-Н635	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креп- лений под фундамен- ты, трубопроводы и коллекторы под фундаменты огражда- ющих стенок	м3	3,20	1,06	3
2.	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в тран- шеях без крепле- ний под фунда- менты, трубопро- воды и коллекто- ры	м3	1,80	0,43	1
3.	Е1-721	Валка деревьев твердых пород диаметром от 17 до 24 см	100 шт	0,01	7,66	1

I	2	3	4	5	6	7
4.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	г	1,75	0,25	I
5.	Е1-Н564	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	I
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
3.	Е11-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,41	3,59	9
9.	ЛСН п.153	И МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10.	С147-I	Арматура голая класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
11.	Е16-13	Беговая площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23

1	2	3	4	5	6	7
12.	В12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ 100	м ²	0,40	21,60	9
13.	В12-160	Железные поверх- ности	100 м ²	0,02	0,18	1
14.	В16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным бло- кам	м ²	3,00	0,54	2
15.	Ц13-168	Монтаж металло- конструкций шкафа	г	0,44	15,10	7
16.	С121-583	Стоимость м/к шкафа	г	0,44	212,00	93
17.	В14-182	Окраска шкафа эмалью	г	0,44	2,47	1

Всего по смете :			руб.	-	-	360
в том числе:						
Стоимость общестро- ительных работ			"	-	-	200
Всего заработная плата			"	-	-	11

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	31
		Плановые накопления	"	-	-	14
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	245
		Стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	100
		Всего заработная плата	"	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	93
		Накладные расходы	"	-	-	9
		Плановые накопления	"	-	-	6
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	115

Начальник отдела

Составил

Проверил

Кинь - Кинь

Мандрусова Мандрусова

Морговецкая Морговецкая
Симыкина Симыкина

С М Е Т А № 2-2-А

на общестроительные работы машиностроителей
на резервуар /шт.3/

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
1.	Б35-639	Установка стальных стоек порталов олиновки	т	0,13	12,40	2
2.	С121-419	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	т	0,13	266,00	35
3.	Б14-170	Окраска масляными составами	т	0,13	4,35	1
Всего по смете			руб	-	-	43
В том числе:						
Стоимость обще- строительных работ			"	-	-	1

ТШ 704-I-172 84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	1
		Стоимость металломон- тажных работ	"	-	-	37
		Всего заработная плата	"	-	-	1
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	35
		Накладные расходы	"	-	-	3
		Плановые накопления	"	-	-	2
		Всего стоимость металло- монтажных работ	"	-	-	42

Начальник отдела

И. Кинель

И. Кинель

Составил

И. Кинель

Иандрусона

Проверил

Моргольская

Моргольская

Симькина

Симькина

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-10

на приобретения и монтажа оборудования резервуара
емк. 30000 м³ при производительности
4500-7500 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 6,153 тыс.руб.

в т.ч. строй. работы 0,01 тыс.руб.

монтаж 3,19 тыс.руб.

оборудование 2,95 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство едд- ниц	Стои- мость едд- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудова- ние и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду-250	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2-250- 16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	Кран сферный СК-80	шт	2,00	7,13	14

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-3268	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93
6.	Ц12-3601	Пагубок вентиля- ционный ПВ-500	шт	4,00	20,40	82
7.	2307-60057	Механизм управле- ния хлопушкой МУ 2	шт	3,00	850,00	2550
8.	Ц12-3662	Механизм управле- ния хлопушкой ЛУ2	компл	3,00	13,26	40
9.	Ц12-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
Всего по разделу I			руб.	-	-	3268

Раздел 2. Материалы,
не учтенные пеняшом

10.	23077- 60034	Лж замерный ЛЗ-I50	шт	1,00	13,13	13
11.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
12.	Цена з-да Нефтемаш г.Саратов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	3,00	365,84	1093

I	2	3	4	5	6	7
13.	С12I-390	Пагрубок ИВ-500	т	0,3I	350,00	109
14.	29I00I 1967г,	Сгневой предо- хранитель ОП-500	шт	4,00	349,70	1399
15.	СIII-75	К р е п е ж	т	0,03	314,00	9
16.	С5I0-I7I	Канат 6, I Г-2-СС- -Н-140	м	60,00	0,II	7
Всего по разделу 2			руб.	-	-	2872
Всего по омете			руб	-	-	3153
Стоимость обору- дования			руб	-	-	2780
Транспортные рас- ходы			"	-	-	167
Всего, стоимость оборудования			руб	-	-	2947
Стоимость монтаж- ных работ			руб	-	-	3013
Материалы			руб	-	-	15

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	.	8
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	160
		Всего заработная плата	руб.	-	-	168
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2698
		Плановые накопления	руб.	-	-	181
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3194
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	1

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

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

С М Е Т А № I-10-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 30000 м³ при производительности 7500-9700 м³/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,489 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307- 20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду - 250	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-16	шт	1,00	16,70	16
4.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	2307- 50087	Хлопушка ЭХ-700	шт	3,00	880,00	2640

I	2	3	4	5	6	7
6.	П12-3655 экстропольяция	То же	шт	3,00	32,49	97
7.	П12-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	5,00	23,30	117
8.	П12-3601	Пагрубок вентиляционный ПВ-500	шт	5,00	20,40	102
Всего по разделу			руб.	-	-	3414
<p>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</p>						
9.	23077-60034	Лиж замерный ЛЗ-150	шт	1,00	13,13	13
10.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72
11.	291001 1967г.	Огневой предохранитель ОП-500	шт	5,00	349,70	1748
12.	С121-390	Пагрубок ПВ-500	т	0,31	350,00	109
13.	С111-75	К р е п е ж	т	0,04	314,00	13
Всего по разд.2			руб.	-	-	2075
Всего по смете			руб.	-	-	5489

I	2	3	4	5	6	7
в том числе:						
	Стоимость оборудования	руб.	-	-	2870	
	Транспортные расходы	руб.	-	-	172	
	Всего стоимость обо- рудования	руб.	-	-	3042	
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2293	
	Материалы	руб.	-	-	13	
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	7	
	Заработная плата ма- шинистов	руб.	-	-	4	
	Основная заработная плата	руб.	-	-	196	
	Всего заработная плата	руб.	-	-	200	
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1942	
	Плановые накопления	руб.	-	-	138	

1	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2431
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	13
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	13
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	16

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

С М Е Т А № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 30000 м³ при производительности 4500-7500 м³/час
и поверхности нагрева 219 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,835 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стой- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Оборудование и монтаж</u>						
1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307- 20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду - 250	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан ККП-250	шт	5,00	14,00	70
6.	Ц12-5613	Клапан НКМ	шт	3,00	17,00	51

I	2	3	4	5	6	7
7.	2307-60057 Д 17	Механизм управления хлопушкой МУ2-600	шт	3,00	850,00	2550
8.	Ц12-3662	Механизм управления хлопушкой МУ1	компл.	3,00	9,91	30
9.	Ц12-3655	Хлопушка ЦП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
10.	Ц12-3501	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 219м ²	г	7,17	48,80	350
		Поверхностью нагрева 329м ² учитывать при привязке проекта				

		Всего по разделу I	руб.	-	-	3584
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником</u>				
11.	23077- 60034	Лук замарный ЛЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72

1	2	3	4	5	6	7
13.	Цена маш. з-да г. Армавир	Клапан КПП-250	шт	5,00	290,52	1453
14.	То же	Клапан НКМ-350	шт	3,00	484,20	1453
15.	Цена за- вода неф- темаш г. Сарагов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	3,00	365,84	1098
16.	С121-389	Подогреватели из груб	т	7,17	382,00	2739
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,02	314,00	6
18.	С1510-171	Канат 6,1-Г-2-СС- -Н-140	м	60,00	0,11	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	7251
		Всего по смете	руб.	-	-	10835
		В том числе:				
		Стоимость обору- дования	руб.	-	-	2730
		Транспортные рас- ходы	руб.	-	-	167

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	7486
		Материалы	руб.	-	-	37
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	37
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	303
		Всего заработная плата	руб.	-	-	311
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	6835
		Плановые накопления	руб.	-	-	445
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7881
		Стоимость обще- строительных работ	руб.	-	-	6

I	2	3	4	5	6	7
		С т о и м о с т ь материалов и кон- струкции	руб.	-	-	6
		Накладные расходы	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость объектостроительных работ	руб.	-	-	7

Начальник отдела

Составил

Проверил

Жуков
Труфанов
Федосеев

Киналь

Тищенко

Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 2-3-І

на приобретение и монтаж оборудования резервуара
емк. 30000 м³ при производительности 6600-10500 м³/час
и поверхности нагрева 219 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,952 тыс.руб.

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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	Ц12-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-16 Ду-250	шт	1,00	230,00	230
3.	Ц12-2079	Задвижка ЗКЛ2-250- 16	шт	1,00	15,70	16
4.	Ц12-3591	Кран офонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан КЛГ-250	шт	7,00	14,00	98

I	2	3	4	5	6	7
6.	ЦП2-3613	Клапан ЦЩМ-350	шт	4,00	17,00	68
7.	2307- 50087 Д.46	Хлопушка ЭХ-700	шт	3,00	880,00	2640
8.	ЦП2-3655 Экспроно- ляция	Т о ж	шт	3,00	32,49	97
10.	ЦП2-3501	Поверхность нагре- ва 329м2 учитывать при привязке про- екта				
		Монтаж подогревате- ля секционного ти- па поверхность нагрева 19 м2	г	7,17	48,80	350
Всего по разделу			руб.	-	-	3730
Раздел 2. Материалы, не учтенные цен- ником						
11.	23077- 30034	Лок замерный ДЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80		2,00	36,15	72

1	2	3	4	5	6	7
13.	Цена маш. з-да г. Арма- вир	Клапан КИП-250	шт	7,00	290,52	2034
14.	То же	Клапан ВДКМ-350	шт	4,00	484,20	1937
15.	СИ21-389	Подогреватели из груб	г	7,17	382,00	2739
16.	СИИ-75	К р е п е ж	г	0,03	314,00	9

Всего по разделу 2 руб - - 7214

Всего по смете руб - - 10952

В том числе:

Стоимость оборуду-
дования руб. - - 2870

Транспортные
расходы руб. - - 172

Всего, стоимость
оборудования руб. - - 3042

Стоимость мон-
тажных работ руб. - - 7451

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб. [#]	-	-	38
	Эксплуатация ма- шины		руб.	-	-	36
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	9
	Основная заработ- ная плата		руб.	-	-	342
	Всего заработная плата		руб.	-	-	351
	Стоимость материа- лов и конструкций		руб.	-	-	6795
	Плановые накопле- ния		руб.	-	-	447
	Всего стоимость монтажных работ		руб.	-	-	7898
	Стоимость обще- строительных работ		руб.	-	-	9
	Стоимость материа- лов и конструкций		руб.	-	-	9
	Накладные расходы		руб.	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления		руб.	-	-	I
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	I2

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

Тищенко

Проверил

Дубень

Симькина

С М Е Т А № 2-4

на приобретение и монтажоборудования узла управле-
ния системой подогрева резервуара емк.30000 м3
при поверхности 219 м2.

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,002 тыс.руб.

в том числе:

строит. работы - 0,1 тыс.руб.
монтаж - 0,89 тыс.руб.
прочие - 0,01 тыс.руб.

Поряд. номер	Общесо- бные стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Колл- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-204	Задвижка ЭКМ2-50-16	шт	2,00	3,28	7
2.	Ц12-2075	То же, ЭКМ2-50-16	шт	5,00	5,36	27
3.	Ц12-2076	То же, ЭКМ2-100-16	шт	2,00	6,43	13
4.	Ц12-2098	Вентиль 15022мм диам.40	шт	4,00	8,50	14

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-2212	Вентиль И5Б III . диам.15	шт	6,00	1,91	II
6.	Ц12-2212	То же, диам.25	шт	2,00	1,91	4
7.	Ц12-2289	Конденсатоотвод- чик 45018 лж диам.15 мм	шт	1,00	2,98	3
8.	Ц12-2291	То же, диам.40мм	шт	2,00	4,47	9
9.	Ц12-I	Монтаж трубопро- водов из газоводо- проводных труб диам.15 мм	м	3,00	0,58	2
10.	Ц12-I	Монтаж трубопро- водов из газоводо- проводных труб диам.25 мм	м	1,00	0,58	I
11.	Ц12-II	Трубные узлы диам.45 мм	г	0,01	171,00	2
12.	Ц12-I2	То же, диам.57 мм	г	0,01	119,00	I
13.	Ц12-I3	То же, диам.83 мм	г	0,08	94,40	8
14.	Ц12-I4	То же, диам 108	г	0,04	82,90	3

1	2	3	4	5	6	7
15	Ц 13-279	Узел присоединения шланга к грубе	г	0,01	62,70	1
16.	Ц12-1895- -I д.13	Защитная конструк- ция /обойшка/ ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3
17.	Ц12-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,23	1
18.	Ц12-2045	Продувка грубо- проводов воздухом диам. до 25 мм	м	4,00	0,10	1
19.	Ц12-2047	Продувка грубопро- водов воздухом диам. до 57 мм	м	4,00	0,20	1
20.	Ц12-2048	Продувка грубо- проводов воздухом диам. 23 мм	м	12,00	0,25	3
21.	Ц12-2048	Продувка грубопро- водов воздухом тоже, диам. 108 мм	м	4,00	0,25	1
22.	Ц13-47	Опоры скользящие	г	0,03	14,20	1
Всего по разделу I			руб.	-	-	123

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

23.	23077-20238	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
24.	23077-20239	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 80 мм	шт	5,00	53,80	269
25.	23077-20240	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 100 мм	шт	2,00	73,17	146
26.	С130-198	Вентили фланце- вые 15с22нж, диаметром 40 мм	шт	4,00	13,70	55
27.	2307-10145	Вентиль муфто- вый лагунный 15БП диамет- ром 15 мм диаметром 15мм	шт	6,00	0,66	4
28.	2307-10147	Вентиль муфто- вый лагунный 15БП диаметром 25 мм диам.25мм	шт	2,00	1,16	2
29.	23077-12365	Конденсатоотвод- чик 45с13нж Ду 15 диам.15	шт	1,00	6,46	6

I	2	3	4	5	6	7
30.	23077-12534	Конденсатоотводчик 45Г18Вж Ду 40 диам. 40	шт	2,00	21,09	42
31.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	I
32.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	I
33.	С159-982	Трубные узлы диам.45x2,5	г	0,01	544,68	5
34.	С159-984	То же, диам. 57x3	г	0,01	461,91	5
35.	С159-989	То же, диам. 83x3	г	0,08	407,62	33
36.	С159-994	То же, диам. 108x4	г	0,04	359,56	14
37.	С121-573	Присоединение шланга к трубе	г	0,01	292,00	3
38.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12

I	2	3	4	5	6	7
39.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,03	236,80	7
Всего по разделу 2			руб.	-	-	732
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
40.	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка грубо-проводов в 1 слой	100 м2	0,05	13,70	1
41.	Е20-62	Покраска грубо-проводов краской ВТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,05	8,02	1
42.	Е19-51	Изоляция грубо-проводов 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
Коеф. I 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

ТП 704-I-172.04

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)						
45.	Е19-186	Покрывке изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	24,00	1,48	36
46.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5мм	г	0,12	243,86	29
Всего по разделу 3 руб.				-	-	144
<u>Раздел 4. Прочие работы</u>						
47.	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков 34 шт.						
Всего по разделу 4 руб.				-	-	3
Всего по смете				-	-	1002

I	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	794
	Материалы	руб.	-	-	-	5
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	61
	Всего заработная плата	руб.	-	-	-	61
	Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	-	679
	Плановые накопления	руб.	-	-	-	46
	Всего стоимость монтажных работ	руб.	-	-	-	840
	Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	-	83
	Материалы	руб.	-	-	-	92
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	26

III 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	14
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость объектно-строительных работ	руб.	-	-	103
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	48
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	36
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	54
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь

Салганик

Дубень

Симькина

С М Е Т А № 2-4-I

на приобретение и монтаж оборудования узла и управления
системой подогрева резервуара емк. 30000 м³ при поверхности
329 м²

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 1,662 тыс.руб.

Поряд. номер	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Об- щая стои- мость
I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>						
1.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-16	шт	10,00	3,28	33
2.	Ц12-2075	То же, ЗКЛ2-80-16	шт	5,00	5,36	27
3.	Ц12-2077	То же, ЗКЛ2-150-16	шт	2,00	8,57	17
4.	Ц12-2212	Вентиль 15БШ. диам. 15	шт	6,00	1,91	11
5.	Ц12-2212	То же, диам. 25	шт	4,00	1,91	8
6.	Ц12-2289	Конденсатоотводчик 45С15НМ диам. 15мм	шт	1,00	2,93	3

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦП2-229I	То же, диам. 50 мм	шт	2,00	4,47	9
8.	ЦП2-3	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	ЦП2-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	ЦП2-I2	То же, диам. 57 мм	г	0,08	119,00	10
11.	ЦП2-I3	То же, диам. 83 мм	г	0,11	94,40	10
12.	ЦП2-I5	То же, диам. 159 мм	г	0,11	72,50	8
13.	ЦП3-279	Узел присоединения шланга к трубе	г	0,01	62,70	1
14.	ЦП2-I900 д. I3	Закладная конструк- ция /штуцер/ СКЧ- 3-75	шт	2,00	1,21	2
		Дополнительно к шту- церу бобышка				
15.	ЦП2-I695-I	Закладная конструк- ция /бобышка/ СКЧ-I-75	шт	2,00	1,48	3

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
16.	Ц12-1897 д.13	То же, ЗКЧ-46-70	шт	1,00	1,22	1
17.	Ц12-2045	Продувка грубопро- водов воздухом диам.до 25 мм	м	4,00	0,10	1
18.	Ц12-2047	Продувка грубопро- водов воздухом диам.до 57 мм	м	18,00	0,20	4
19.	Ц12-2048	Продувка грубопро- водов воздухом диам. 83 мм	м	15,00	0,25	4
20.	Ц12-2048	То же, диам.159мм	м	5,00	0,25	1
21.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	0,054	14,20	8

Всего по разделу
I

руб. - - 174

Раздел 2. Материалы, на
учетные ценником

22.	22077- 20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗК12-16 диам.50 мм	шт	10,00	43,04	430
-----	-----------------	--	----	-------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
23.	23077- 20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 80 мм	шт	5,00	53,80	269
24.	23077- 20241	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 150 мм	шт	2,00	126,97	254
25.	2307- 10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 15 мм диам. 15 мм	шт	6,00	0,66	4
26.	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт	4,00	1,16	5
27.	23077- 12365	Конденсатоотвод- чик 45С13НД Ду 15 диам. 15	шт	1,00	6,46	6
28.	23077- 12535	Конденсатоотводчик 45С13НД Ду 50 диам. 50	шт	2,00	30,99	62
29.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обжженные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
30.	С113-15	Трубы стальные черные обжженные, диаметр условного прохода 25 мм м	м	1,00	0,41	1

I	2	3	4	5	6	7
31.	С159-984	То же, диам. 57х3	г	0,08	461,91	37
32.	С159-989	То же, диам. 83х3	г	0,11	407,62	45
33.	С159-1002	То же, диам. 159х4,5	г	0,11	308,88	34
34.	С121-573	Присоединение шланга к грубе	г	0,01	292,00	3
35.	1905- 11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12
36.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,05	236,00	12
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1246

Раздел 3. Строительные
работы

37.	Е20-312 КРП.5	Струнговка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,12	13,70	2
38.	Е20-62	Покрытие грубопро- водов краской ВТ- 177 в 2 слоя	100 м2	0,12	8,02	1

1	2	3	4	5	6	7
39	Е19-51	Изоляция грубопроводов матами минераловатными	м3	0,34	7,77	3
40.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,34	36,43	12
		Коэф. I,24 равен I,2x1,03				
41.	Е19-50	Изоляция грубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5	м3	0,21	65,90	14
42.	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,74	73,90	55
		Замена конструкции шнурка (-162,8+31,5)				

1	2	3	4	5	6	7
43.	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	41,00	1,48	61
44.	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5мм	т	0,21	243,86	51
Всего по разделу 3			руб.	-	-	239
Раздел 4. Прочие работы						
45.	Ц00-7801	Контроль гамма-лучами трубопроводов для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стиков - 95 шт.	шт	3,00	1,62	5
Всего по разделу 4			руб.	-	-	5
Всего по смете			руб.	-	-	1662
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	1313

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	79
		Всего заработная плата	руб.	-	-	79
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1158
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1391
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	138
		Материалы	руб.	-	-	134
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36
		Всего, заработная плата	руб.	-	-	36

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	51
		Накладные расходы	руб.	-	-	21
		Плановые накопления	руб.	-	-	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	169
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	85
		Материалы	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	66
		Всего заработная плата	руб.	-	-	66
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	5

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	97
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Handwritten signatures and initials]

Киньаль

Салганик

Дубень

Симыкина

С М Е Т А № I-II

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,076 тыс.руб.

в т.ч.

строит. работы - 0,11 тыс.руб.

монтаж - 3,97 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000
в составе :

1.	Ц12-3034- -I д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	5,00	0,94	5
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пено- ливной	компл.	5,00	5,31	27

ТП 704-I-172.94

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц12-1522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76	м	75,00	3,10	233
4.	Ц12-1523 экзотроп.	То же, диам. 273х4	м	152,50	8,75	1334
<u>2/ Охлаждение</u>						
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.сварных туб. диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6.	Ц12-1521	То же, перфорированных	м	143,50	2,30	230
Всего по разделу I			руб.	-	-	2229

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

7.	24-15 стр. 82	Стоимость труб стальных эл.сварных. ГОСТ 10704-76 диам. 89-108 - 273 мм учтена в поз. 7, 8В, 10, 11	м2	40,20	0,51	21
		Стоимость перфорации	м2	40,20	0,51	21

1	2	3	4	5	6	7
8.	24-18-57 д. I 73г.	Поверхность перфорации : 143,5x0,28=40,2 Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	5,00	322,80	1614
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1733
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
9.	Б17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. безликами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	2,18	42,40	93
Всего по разделу 3			руб.	-	-	114
Всего по смете			руб.	-	-	4076
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	3738

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы		руб.	-	-	756
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	5
	Основная заработная плата		руб.	-	-	478
	Всего заработная плата		руб.	-	-	478
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1634
	Плановые накопления		руб.	-	-	224
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.	-	-	3962
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	93
	Материалы		руб.	-	-	57
	Основная заработная плата		руб.	-	-	36
	Всего заработная плата		руб.	-	-	36

Ш 704-I-172.84

Альбом IX

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5с</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Накладные расходы	руб.	-	-	15
		Плановые накопле- ния	руб.	-	-	6
		Всего стоимости общестроительных работ	руб.	-	-	114

Начальник отдела

Составил

Проверил

[Signature]
Киналь

[Signature]
Салтаник

[Signature]
Дубонь

[Signature]
Симыкина

С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,878 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000
в составе:

1.	Ц12-3043-I д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с		шт 7,00	0,94	7
2.	Ц12-3573	Монтаж камеры пеносливной		компл.7,00	5,31	37
3.	Ц12-1522	Трубопровод из сталь- ных эл.сварных труб диам 102х3 ГОСТ 10704- 76		м 105,00	3,10	326

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц12-1523 экстропол.	То же, диам. 273x4	м	152,50	8,75	1334
		<u>2/ Охлаждение</u>				
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл. свар- ных труб диам. 89x3	м	75,50	2,30	174
6.	Ц12-1521	То же, перфориро- ванных	м	143,50	2,30	330
Всего по разделу I			руб. -	-	-	2340

Раздел 2. Материалы,
не учтенные цеником

		Стоимость труб стальных эл. свар- ных ГОСТ 10704-76 диам. 89-108 - 273мм учтена в поз. 7, 8В, 10, 11				
7.	24-15 стр. 82	Поверхность перфор. Стоимость перфо- рации	м2	40,20	0,51	21
8.	24-18-57 д. I 73г.	Установка стапко- нарная пожароту- шения УСПТ-2000	шт	7,00	322,80	2260

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

Всего по разделу 2 руб. - - 2418

Раздел 3. Строительные
работы

9. Е17-702 Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм г.п. белыми с добавлением колера за 2 раза 100 м2 2,29 42,40 97

Всего по разделу 3 руб. - - 120

Всего по смете руб. - - 4878





В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. - - 4489

Материалы " - - 804

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	5
		Основная заработная плата	руб.	-	-	504
		Всего заработная плата	руб.	-	-	504
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2280
		Плановые накопления	руб.	-	-	269
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	4758
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	97
		Материалы	руб.	-	-	59
		Основная заработная плата	руб.	-	-	38
		Всего заработная плата	руб.	-	-	38
		Накладные расходы	руб.	-	-	16

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.	-	-	120

Начальник отдела  И. Киналь
Составил  Салганик
Проверил  Дубень
 Симикина

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № 2-5

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м2 резервуара 3000 м3

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 4,076 тыс.руб.

в т.ч.

строит. работы - 3,96 тыс.руб.

монтаж - 0,11 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтажные работы

I/ Пенотушение

Установка УСПТ-2000
в составе:

I.	Щ12-3043 -1 д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	5,00	0,94	5
----	---------------------	--	----	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7
2 .	ЦП2-3573	Монтаж камеры пено- оливной	компл.	5,00	5,31	27
3.	ЦП2-1522	Трубопровод из сталь- ных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76	м	75,00	3,10	233
4.	ЦП2-1523 экзгропол.	То же, диам. 273х4	м	152,50	8,75	1334
<u>2/ Охлаждение</u>						
5.	ЦП2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6.	ЦП2-1521	То же, перфориро- ванных	м	143,50	2,30	330

	Всего по разделу I		руб.	-	-	2229

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

Стоимость труб сталь-
ных эл.сварных ГОСТ
10704-76 диам. 89-
108-273 мм учтена в
поз. 7, 8В, 10, 11

1	2	3	4	5	6	7
7.	24-15 стр. 82	Стоимость перфорации	м2	40,20	0,51	21
		Поверхность перфорации: 143,5x0,28=40,2				
8.	24-18-57 д. I 73г	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	5,00	322,80	1614

		В с е г о по разделу 2	руб.	-	-	1733

<u>Раздел 3. Строительные работы</u>						
9.	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50мм г,п, бедилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	2,18	42,40	93

		Всего по разделу 3	руб.	-	-	114
		Всего по смете	руб.	-	-	4076

1	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	3738
	Материалы		руб.	-	-	759
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	7
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	I
	Основная заработная плата		руб.	-	-	490
	Всего заработная плата		руб.	-	-	49I
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	I634
	Плановые накопления		руб.	-	-	224
	Всего стоимость монтажных работ		руб.	-	-	3962
	Стоимость общестроительных работ		руб.	-	-	93
	Материалы		руб.	-	-	57
	Основная заработная плата		руб.	-	-	36

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36
		Накладные расходы	руб.	-	-	15
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	114

Начальник отдела

Составил

Проверил

И. Киналь

Б. Салганик

В. Дубень

Н. Симыкина

Т.П.704.І-І72.84

Альбом ІХ -І5І-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-І2

Форма 4

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 30000 м3 с подгоном

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

Основание: Спецификация № - Альбом ІУ
Составлена в ценах 1969 г.

Т.П.704.І-

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов предсударкта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика объемных работ	Ед. измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы			Общая стоимость в рублях				
					еди- ни- ца	об- щий	ру- до- ва- ния	Монтажных работ	обо- ру- до- вания	Монтажные работы	обо- ру- до- вания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел І. Монтажные работы

І.	8-4707	Проложить в готовой граншее шину заземления сев. до 160 кв.мм.	100 м	0,40	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	11	3	-
----	--------	--	-------	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

Альбом ІХ

Т.П.704-I-172.84

Альбом IX

-152-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-4708	Электроды заземления из круглой стали $\varnothing 12$ мм в грунте II группы	10 шт	0,8	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	9	2	-
3.	8-1519	Крепильные кабели КРПТ сеч. 1х10 кв.мм к металлоконструкциям резервуара	100 м	1,0	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	26	9	-
4.	8-1594	Заделка концевых частей кабеля КРПТ - гал.часы сеч. 1х10 кв.мм п.9	шт	8	-	-	-	1,85	0,55	-	-	15	4	-
		3,43x0,6x0,9 1,01x0,6x0,9												

Т.П. 704-I-

Альбом IX

-152-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	8-903	Металлоконструкция с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,0033	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
6.	I-595 тех.ч. п.65, 66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I6	-	-	-	0,7	-	-	-	II	-	-
7.	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	I6	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-
Итого:			руб.		-	-	-	-	-	-	-	78	18	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 18,5 по поз.6,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Отклонение по заработной плате с накладными и кос- венными расходами												
		18 x 0 x1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x 0 x1,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-

ЛН 704-1-172.8АДЛСОН IX

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

Раздел II. Маггермалы,
не учтенные ценни-
ком

6. II II Кабель марки
ч.у КРПТ сечением
стр. 204 IXIO кв.мм км 0,1 - - - 269 - - - 27 - -
п. 2260

Итого руб. - - - - - - - 27 - -

Плановые на-
копления 6% " - - - - - - - 2 - -

Итого по II раз-
делу " - - - - - - - 29 - -

Всего по смете
(I+II) " - - - - - - - 115 - -

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

Иван
Пав
Сав

И.Киналь
В.Полонская
С.Савицкая

Ш 704-1-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-4703	Электроды за- земления из круглой ста- ли Ø12 мм в грунте II группы	10 шт	0,8	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	9	2	
3.	8-903	Металлокон- струкции с монтажом /кронштей- ны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,0015	-	-	-	444	74,6	0,86	-	1	-	-
4.	1-595 г.ч. п.65,66	Рытье тран- шей вручную в грунте II группы для прокладки шин зазем- ления 0,76x1,15x х0,8	м3	16	-	-	-	0,7	-	-	-	11	-	-

III 704-1-172

Альбом IX

-157-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5.	I-596	Обратная засылка граншей вручну	мз	16	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-
И т о г о:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	37	5	-
Накладные рас- ходы 16,5% по пов.4,5			"	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-
И т о г о:			"	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными рас- ходами														
5 х 0,		XI,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- х 0,		XI,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
И т о г о:			"	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-

III 704-I-172.84

Альбом IX

-158-

Т.П.704-1-172.84

Альбом IX

-159-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плановые накопления 6%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	Всего по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-

Нач.отд.смет и ПОС

Составила ст.инж.

Проверила рук.гр.

*Жуков**Тю**Савицкая*

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-13

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики
резервуара емк. 30000 м³ с понтоном

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

в т.ч. монтаж - 0,18 тыс.руб.

оборудование 0,69 тыс.руб.

Но мер	Обосо- новле- ние	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ниц	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	I70648- -1115 I70648- I260	Термометр техниче- ский с оправой прямой п.5	шт.	4,00	2,54	10
2.	И II-I	Монтаж	шт	4,00	0,71	3
3.	I70648- II85 I70648- I261	Термометр техниче- ский угловой У-2	шт	1,00	3,35	3

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ц II-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	Г704- 21216 доп.37	Манометр показываю- щий МПН-160 с изоб- томным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	Ц II-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	Ц IO-7042	Монтаж термоизвещате- ля ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	Г704- -51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14 и в комплек- те : а/ первичный преобразователь пц-1И - 2 шт.; б/ вторичный пре- образователь - шт I ВПР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	Ц II-572	Монтаж	шт	1,00	5,80	6
11.	Ливенский завод промпри- бор	Уравномер поплава- ковый	шт	1,00	350,00	350

I	2	3	4	5	6	7
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	Г714- 02127	Пробоотборник стационарный пер.З	шт	1,00	160,00	160
14.	ЦII-815	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦII-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦII-1899 доп.13	То же, с расшире- телем	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦII-1896 доп.13	То же давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструк- ции для стальных труб	г	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водогазо- проводной во взрывоопасных помещениях с креп-100- лением скобами	м	0,21	248,00	52
Всего по разделу I руб. -					-	833

1	2	3	4	5	6	7
<u>2. Раздел 2, Материалы, не учтенные пенником</u>						
20.	241829 стр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	СИПЗ-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр ус- ловного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22.	СИ52- 1377	Проволока сталь- ная 2 мм	т	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	41
Всего по смете			"	-	-	874
В том числе:						
Стоимость обору- дования			руб.	-	-	688
Транспортные рас- ходы			руб.	-	-	8
Всего, стоимость оборудования			руб.	-	-	691

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	159
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	166
		Норматив, условно-числовая продукция	руб.	-	-	102

I	2	3	4	5	6	7
	Стоимость сантехниче- ских работ		руб.	-	-	14
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	14
	Накладные расходы		руб.	-	-	2
	Накладные НУЧП		руб.	-	-	1
	Плановые накопления		руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сан- технических работ		руб.	-	-	17
	Норматив. условно-чис- лая продукция		руб.	-	-	1

Начальник отдела



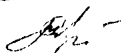
И. Киналь

Составил



В. Дубень

Проверил



Н. Симыкина

С М Е Т А № 2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара емк. 30000 м3 без понтона

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

в т.ч. монтаж - 0,18 тыс.руб.
оборудование - 0,69 тыс.руб.

Поряд. номер.	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Монтаж оборудования</u>						
1.	170348- 1115 170348- 1280	Термометр технический с оправой прямой п.5	шт	4,00	2,54	10
2.	Ц II-I	Монтаж	шт	4,00	0,71	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	170648- 1185 170648- 1261	Термометр техни- ческий угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	ЦП-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	1704-21216 доп.37	Манометр показыва- ющий МП-160 с из- быточным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦП-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термонзвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦП-7042	Монтаж термонзве- щателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте: а/ первичный преоб- разователь ПП-ИИ-2 шт б/ вторичный преоб- разователь - шт I ВР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	Ц П I-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6

I	2	3	4	5	6	7	-
11.	Ливенский завод промприбор	Уравномер поплавок	шт	1,00	350,00	360	
12.	ЦП-528	Монтаж	шт	1,00	7,78	8	
13.	1714-02127	Пробоеборник стационарный ПОР-3	шт	1,00	160,00	160	
14.	ЦП-815	Монтаж	шт	1,00	13,50	14	
15.	ЦП-1697 доп.13	Изготовление и монтаж створных устройств от температур на металлургическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5	
16.	ЦП-1699 доп.13	То же, с расширением	шт	4,00	8,85	35	
17.	ЦП-1698 доп.13	То же, давление на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2	
18.	ЦБ-4273	Монтаж конструкции для стальных труб	г	0,01	432,00	4	
19.	ЦБ-4310	Монтаж трубы стальной водопроводной во взрывобезопасных помещениях с креплением ободами	100м	0,21	248,00	52	
Всего по разделу I				руб. -	-	833	

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>						
20.	241829 огр. II доп. 6	Отборные устрой- ства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22.	С152-1377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	41
Всего по смете			руб.	-	-	874
В том числе:						
Стоимость оборудо- вания			руб.	-	-	683
Транспортные рас- ходы			руб.	-	-	8
Всего, стоимость оборудования			руб.	-	-	691
Стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	159

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Плановые ВУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	166
		Норматив условно-числовая продукция	руб.	-	-	102

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехниче- ских работ	руб.	-	-	14
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	14
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сан- технических работ"	руб.	-	-	17
		Норматив. условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

В. Дубень

Проверила

Н. Симыкина

ТП 704-I- 172.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I4

на приобретение и монтаж оборудования системы
размыва осадка резервуара емкостью 30000 м3

Основание: ал.4

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 4,786 тыс.руб.
в г.ч. монтаж 4,79

Нормативная условно-
чистая продукция 1,044 тыс.руб.

Составлена в ценах
1969г.

№ № п/п	№ прейск. УСН, (расценок), пенника и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Колл- че- ство	Стои- мость еди- ницы, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ш2-3512	Сопло пригруженное верное кольцевое Ду-100	шт	10,00	1,85	18
2.	Ш2-3541	Патрубок ШПР-600, вес 636 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ш2-655-Б интерпол.	Трубопровод из грубым диам. 630	м	15,00	9,29	139
4.	Ш2-655-Б	То же, диам. 426	м	57,00	7,91	451
5.	Ш2-653	То же, диам. 159	м	70,00	2,4	169

1	2	3	4	5	6	7
6.	ЦП2-652	То же, диам. 108	м	5,00	1,39	7
7.	ЦП3-47	Опоры скользящие	г	1,21	14,20	17
8.	ЦП3-279	М/конструкции из листового огаля	г	0,31	62,70	19
9.	ЦП2-2025 Д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам. 630 мм	м	15,00	0,92	14
10.	ЦП2-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	57,00	0,69	39
11.	ЦП2-2020	Промывка трубопроводов то же, 152	м	70,00	0,27	19
12.	ЦП2-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	5,00	0,19	1
13.	Указания К БРЕР	Расход воды	м3	143,00	0,1	14
<u>Раздел I. Материалы, не учтенные ценником</u>						
14.	Врем. орг. цена Борислав ЦБПО	Сошло пригруженное веерное кольцевое СВК-100м	шт	10,00	46,05	461

ТД 704-I-172,84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
15.	С12Г-390	Цангробок ШПР-600	г	0,64	350,00	224
16.	С130-1674	О п о р ы	г	1,21	236,00	286
17.	С111-75	К р е п е ж	г	0,05	314,00	16
18.	С121-468	Металлоконструкции из листовой стали	г	0,31	303,00	94
19.	С113-1231	Трубы стальные, наружный Д-630 мм, толщина стенок 8 мм /ГОСТ 10704-76/	м	15,30	22,10	338
20.	104-12002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.Зсп. № ст.6сп.426-530х7- 12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	г	58,14	22,15	1288
21.	С113-608	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-159 мм, тол- щина стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	71,40	2,74	196
22.	С113-580	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-108 мм, толщ- на стенок 4 мм /го же/	м	5,10	1,73	9

I	2	3	4	5	6	7
23.	СИЗО-2264	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 16 кгс/см ² , диамет- ром 600 мм /ГОСТ 12820 -80/	шт	1,00	21,50	22
24.	СИЗО-2210	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5мм и 6 кгс/см ² , диамет- ром 100 мм /го жв/	шт	20,00	1,44	29
25.	2310-1602 2 73г. интерпол.	Тройник 530(7)- 1,6-0,75-15ХСНД, вес 62 кг	шт	1,00	34,59	35
		Цена: 24,5:85,5x96,0= =27,55, Коэф. на сталь =1,15				
26.	2310-1900 6 Д,Н2	Переход 630(8)x426(8)- -1,6-0,75-15ХСНД	шт	2,00	63,34	127
27.	2310-1602 2 73г. Интер.пол.	Тройник 426x10- ГОСТ 17376-77	шт	8,00	24,29	194
		Цена: 24,5:85,5x x77,5=22,24				

ТН 704-I- 172,84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
28.	2310-1809 6 73г. интерпол.	Переход К426xI2- I59x8-ГОСТ I7378-77	шт	8,00	16,96	136
		Цена: 8:22,4x43,5= =15,53				
29.	2310-1803 I	То же, I59x4,5- I08x4	шт	10,00	1,09	II
30.	2310-1008 7	Отвод 90гр.-426xI0	шт	2,00	30,58	6I
31.	2310-1002 0	То же, I08x4	шт	10,00	1,20	I2
32.	2310-1003 7	То же, I59x4,5	шт	3,00	2,5I	8

		Всего по разделу I	руб.	-	-	3795
		В том числе:				
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	3167
		Стоимость матери- алов и кон- струкций	руб.	-	-	3167
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	191

ТН 704-I- 172.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	3358
		Стоимость металломон- тажных работ	руб.	-	-	380
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	94
		Накладные расходы	руб.	-	-	32
		Накладные НУЧД	руб.	-	-	19
		Плановые накопления	руб.	-	-	25
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	437
		Норматив, условно-чис- лая продукция	руб.	-	-	19

Раздел 2. Строительные работы

Примечание: Окраска грубопро-
водов и опор системы размыва

Решается при привязке
проекта совместно с
окраской внутренней
поверхности резер-
вуара

Всего по разделу 2 руб. - - -

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

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

В том числе:

Всего по смете руб. - - 4786

Нач. отдела смет
Составила рук. гр.



И. Киналь
Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-8

на приобретение и монтаж оборудования системы
размыва осадка резервуара емкостью 30000 м³

Основание: ал.5

Сметная стоимость 4,817 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 4,82

Составлена в ценах 1969г.

Нормативная условно-чис-
лая продукция 1,085 тыс.руб.

№ п/п	№ преи- гов, УСН, расценок/ ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- че- ство	Стой- мость, адм- ницы, руб.	Вос- го
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригружен- ное верное кольцевое Ду-100	шт	10,00	1,85	18
2.	Ц12-3541	Цангобок ЦШР-600 вес 636 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б интер.пол.	Трубопровод из грубы диам.630	м	14,00	9,29	130
4.	Ц12-655-Б	То же, диам.426	м	60,00	7,91	475
5.	Ц12-653	То же, диам.159	м	77,00	2,42	186
6.	Ц12-652	То же, диам.108	м	6,00	1,39	8

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦПЗ-47	Опоры скользящие	г	1,2I	14,20	I7
8.	ЦПЗ-279	М/конструкции из листовой стали	г	0,3I	62,70	I9
9.	ЦП2-2025 д.6	Промывка грубо-провода диам. 630 мм	м	14,00	0,92	I3
10.	ЦП2-2023	Промывка грубо-проводов го же, 426	м	60,00	0,69	4I
11.	ЦП2-2020	Промывка грубопроводов го же, 159	м	77,00	0,27	2I
12.	ЦП2-2019	Промывка грубо-проводов го же, 108	м	6,00	0,19	I
13.	Указания к БРЕР	Расход воды	м3	158,00	0,10	I5
<u>Раздел I. Материалы, не учтенные цеником</u>						
14.	Врем. орг.цена Борислав. ЦБЮ	Соцло пригруженное веарное кольцевое	мг	10,00	48,05	46I

1	2	3	4	5	6	7
15.	С121-390	Пагрубок ШПР1-600	г	0,64	350,00	224
16.	С130-1674	О п о р н	г	1,21	236,00	286
17.	С111-75	К р е п е ж	к	0,05	314,00	16
18.	С121-468	Металлоконструкции из листовой стали	г	0,31	303,00	94
19.	С113-1231	Трубы стальные, наружный Д-630мм, толщина стенок ВММ /ГОСТ 10704-76/	м	14,28	22,10	316
20.	104-12002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.30п-от. 6сп.426-530х7 -12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	г	58,14	22,15	1288
21.	С113-608	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-159мм, тол- щина стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	78,54	2,74	215
22.	С113-580	Трубы стальные угле- родистые, наружный Д-108 мм, толщина стенки 4 мм /го же/	м	6,12	1,73	11
23	С130-2210	Фланцы стальные плоские для услов-				

ТН 704-I-172.84

А л ь б о м IX

I	2	3	4	5	6	7
		ного давления 16 кгс/см ² , диаметр- ром 600 мм /ГОСТ 12820-80/	шт	1,00	21,50	22
24.	С130-2210-	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5 и 6 кгс/см ² , диаметром 100 мм /го же/	шт	20,00	1,44	29
25.	2310-1602 2 73г. интерпол.	Тройник 530 (7)- 1,6-0,75-15ХСНД, вес 62 кг Цена: 24,5:85,5х х96,0=27,55, коэф.на сталь =1,15	шт	1,00	34,59	35
26.	2310-1900 6 д.Н2	Переход 630(8)х 426(8)-1,6-0,75- -15ХСНД	шт	2,00	63,34	127
27.	2310-1602 2 73г. интерпол.	Тройник 426х10- ГОСТ 17376-77	шт	8,00	24,29	194
		Цена: 24,5:85,5х х77,5=22,24				
28.	2310-1809 6 73г. интерпол.	Переход К426х12- -159х8-ГОСТ 17378- -77	шт	8,00	16,96	136
		Цена: 8;22,4х43,5=15,53				

ТП 704-1-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
29.	2310-1803 I	То же, 159x4,5- 108x4	шт	10,00	1,09	II
30.	2310-1008 7	90 гр.-426x10	шт	2,00	30,58	6I
31.	2310-1002 0	То же, 108x4	шт	10,00	1,20	I2
----- Всего по разделу I			руб.	-	-	3786
В том числе:						
Стоимость монтажных работ			руб.	-	-	3158
Стоимость материалов и конструкций			руб.	-	-	3158
Плановые накопления			руб.	-	-	191
Всего, стоимость монтажных работ			руб.	-	-	3349
Стоимость металло-монтажных работ			руб.	-	-	380

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материа- лов и конструк- ций	руб.	-	-	94
		Накладные расходы	руб.	-	-	32
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	19
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	25
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.	-	-	437
		Норматив. услов- но-числовая продук- ция	руб.	-	-	19

Раздел 2. Строительные работы

Примечание: Окраска
грубопроводов и опор
системы размыва

Решается при привяз-
ке проекта совместно
с окраской внутрен-
ней поверхности ре-
зервуара

Всего по разделу 2 руб. - - -

В том числе :

ТШ 704-1-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	1085

Нач. отд. смет



И. Киналь

Составила рук. гр.

Б. Салганик

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м³

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4

Общестроительные работы

I. Загрязн. грунта	ч/дней	3102,5	2976,33
II. Заработная плата	руб.	8505,22	7753,15
III. Механизмы :	м/см или руб.		
1. Автогрейдеры средние	м/см	0,03	0,03
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	1,83	1,83
3. Автогудронагаторы	м/см	1,36	1,36
4. Автосамосвалы 3,5 тн	м/см	3,11	3,11
5. Бульдозеры 100 л.с.	м/см	4,1	4,1

I	2	3	4
6. Катки самоходные 6,5 тн	м/см	2,17	2,17
7. Катки самоходные 10 тн	м/см	0,27	0,27
8. Катки самоходные на пневмо- ходу 18 тн	м/см	0,63	0,63
9. Краны автомобильные 10 тн	м/см	0,04	0,02
10. Краны гусеничные 6,3 тн	м/см	137,45	137,45
11. Краны гусеничные 25 тн	м/см	91,57	91,57
12. Краны грубоукладчики 12 тн	м/см	29,89	29,89
13. Машины поливочные	м/см	0,45	0,45
14. Погрузчики многоковшовые	м/см	2,68	2,68
15. Прочие машины	руб.	4330,49	4936,57
16. Смесители прицепные	м/см	2,68	2,68
17. Тракторы 100 л.с.	м/см	68,82	68,82
18. Тракторы с лебедкой	м/см	95,85	95,85
19. Фрезы навесные на тракторе 100 л.с.	м/см	1,02	1,02
20. Экскаваторы с прямой лопа- той 0,65 мЗ	м/см	5,26	5,26
21. Экскаваторы с прямой лопа- той 0,8 мЗ	м/см	0,42	0,42
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 мЗ	м/см	3,49	3,49

IV. Материалы/местные и привозные/

I. Битум жидкий	тн	17,51	17,51
-----------------	----	-------	-------

I	2	3	4
2. Болты	кг	0,08	0,08
3. Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнения 20-40 мм	м3	57,85	57,85
3 ^а Бетон М-100	м3	84,76	84,76
4. Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнения 40-70 мм	м3	2,47	2,47
5. Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм	м3	73,92	73,92
6. Гвозди	кг	40,7	40,7
7. Грунт	кг	203,59	220,99
8. Доски 40 мм и более	м3	0,73	0,73
9. Кабель марки КРПТ сеч 1х10 кв.мм	м	100	-
10. Канал	м	-	60
11. Лак № 170	кг	830,7	896,22
12. Лак № 177	кг	-	0,4
13. Олифа	кг	0,23	0,16
14. Песок для строительных работ	м3	1659,18	1659,18
15. Проволока разная	кг	-	0,75
16. Пудра алюминиевая	кг	216,89	234,0
17. Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,91	0,91
18. Растворитель	кг	266,52	288,23
19. Спирт бугиловый	кг	40,7	44,0
20. Спирт этиловый	кг	40,7	44,0
21. Сурик густогерты железный	кг	0,76	0,52

Тп 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4
22. Щебень из естественного камня для дорожных работ М-800 фракции 5-10 мм	м3	0,13	0,13
23. Э м а л ь	кг	2807,2	1696,0

У. Полуфабрикаты

1. Арматура	тн	6,84	6,84
2. Закладные детали	тн	-	0,01
3. Раствор цементно-известковый 75	м3	0,70	0,70
4. Шиты опалубки	м2	65,80	61,56

УІ. Детали и изделияа/ из металла

1. Опоры скользящие	тн	-	0,03
2. Проволока стальная 2 мм	тн	0,03	0,03
3. Стальные конструкции	тн	461,69	498,03
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	тн	4,22	4,55
5. Сталь тонколистовая оцинкованная голц. 0,5 мм	тн	-	0,12
6. Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	29,28

1	2	3	4
<u>б/ Прочие детали и изделия</u>			
1. Вентили муфтовые ИБГ Д = 15 мм	шт	-	6
2. Винты самонарезающие оцинкованные	кг	-	0,48
3. Вентили фланцевые И50 22нж Д=40 мм	шт	-	4
4. Вентили муфтовые ИБГ Д = 25 мм	шт	-	2
5. Задвижка ЗКЛ2-16 Д = 250 мм	шт	1	1
6. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-16 Д = 50 мм	шт	-	2
7. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-16 Д = 80 мм	шт	-	5
8. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-16 Д = 100 мм	шт	-	2
9. К р е п е ж	гн	-	0,02
10. Конденсатоотводчик 45 с 13 нж , Д = 15 мм	шт	-	1
11. Клапан НКМ-350	шт	-	3
12. Клапан КПГ -250	шт	-	5
13. Конденсатоотводчик 45с 13 нж, Д = 40 мм	шт	-	2
14. Кран сифонный СК-80	шт	2	2

	I	2	3	4
15. Лок замерный ЛЗ-150	шт		1	1
16. Манометр показывающий МТИ-160	шт		1	1
17. Маты минераловатные	мЗ		-	0,25
18. Механизмы управления хлопш- кой	шт		3	3
19. Маты из волокнистых мате- риалов	мЗ		-	0,3
20. Отборные устройства давления	шт		9	9
21. Огневой предохранитель ОП-500	шт		4	-
22. Пагрубок вентиляционный ПВ-500	шт		4	-
23. Пухшнур асбестовый	тн		-	0,12
24. Присоединение шланга к грубе	тн		-	0,01
25. Подогреватели из груб	тн		-	7,17
26. Пробоотборник ПСР-3	шт		1	-
27. Сигнализатор уровня СУС-14	шт		1	1
28. Трубы стальные Д=15 мм	м		-	3
29. Трубы стальные Д=25 мм	м		-	1
30. Трубы стальные электросварные Д = 108x3	м		75	75
31. Трубы стальные электросвар- ные Д=273x4	м		152,5	152,5