

Типовой проект 704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м³

А Л Ь Б О М IX

С М Е Т Ы

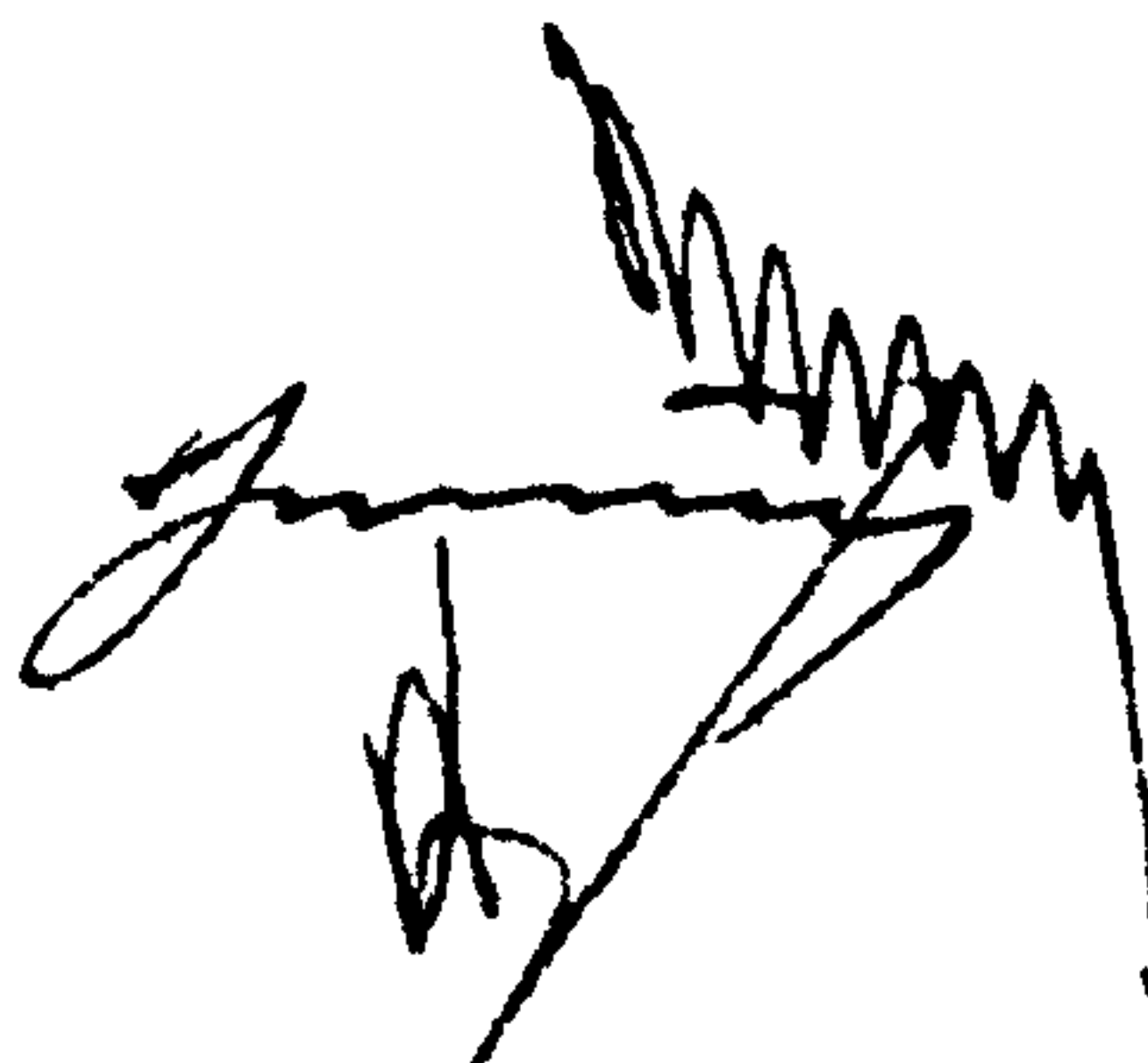
Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	246,78	222,4
Строительно- монтажные ра- боты	тыс.руб.	243,14	218,75
Оборудование	тыс.руб.	3,64	3,64
I м ³ вместимости	руб.	9,05	7,9

Разработан
проектным институтом
"Окгапронефтепровод"

Рабочие чертежи
утверждены и введены в дей-
ствие Миннефтепромом

Протокол от 16 июня 1983г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет



С.Р. Кофман
А.Д. Бальзах
И.С. Киналь

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 4690

Тираж 20

экз. Цена 3.77

Инв № 724-172
28мч

Сдано в печать
15/8 862

ТП 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. Закавные спецификации .
- Альбом IX. С м е т ы
- Альбом X. Ведомости потребности в материалах .

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

Стационарная установка генераторов высокократной цепи ГВПС-2000, ГВПС-800, ГВПС-200 на отальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распроектирует Казахский филиал ЦИТИ/.

СОДЕРЖАНИЕ

№ № 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/	11
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

ТН 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	Конструкции 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
11.	2-2	Конструкции 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		71
I6	I-8	Приобретение и монтаж металло- конструкций КИП,пожаротушения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВПС-2000 /5 штук/.		81
I7	I-8-I	То же, с пеногенератором ГВПС-2000 /7 штук/		85
I8	I-9	Общестроительные работы молниеввода на резервуары /шт.5/ .Альбом 5		89
I9	2-I	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева		91
20	2-2A	Общестроительные работы молниевводов на резер- вуар /шт.3/.Альбом IV		95

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4
21.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час /Альбом IV/	97
22.	I-10-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 7500-9700 м ³ /час /Альбом IV/	102
23.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м ³ /час и поверхности нагрева 219 м ² /Альбом V/	106
24.	2-3-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 6600-10500 м ³ /час и поверхности нагрева 219 м ² /Альбом V/	111
25.	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности нагрева 219 м ² /Альбом V/	116
26.	2-4-I	Приобретение и монтаж оборудования узла и управления системой подогрева резервуара при поверхности 329 м ² /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/	136
28.	I-II-I	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек на м ² /Альбом IV/	141
29	2-5	То же, при интенсивности 0,05 л/сек на м ² резервуара без понтона /Альбом V/	146
30	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара емк. 30000 м ³ с понтоном /Альбом IV/.	151
31	2-6	То же, без понтона /Альбом V/	
32	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара с понтоном /Альбом IV/	160
33	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара без понтона /Альбом V/	166

I	2	3	4
33	I-I4	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 приемо-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

Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 246,78 тыс.руб.
в т.ч. возвратные суммы /1,5 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 ра бот	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под резер- вуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м ³ и сейсмичностью менее 8 баллов	19,75	-	-	-	19,75	-

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/	-

ТП 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 /5шт./	0,06	-	-	-	0,06	-
10.	I-10	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/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	-
I2.	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,12	-	-	0,12	-
I3.	I-I3	Приобретение и монтаж КИП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	-
I4.	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	4,79	-	-	4,79	-
В с е г о :			229,76	13,38	3,64	-	246,78	-

- I4 -

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 1989г.

№ 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		
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, ограждений, люков на трубовах	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 м ²	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 м ²	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	-

I	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 т.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 А1/

1.	ЕI-N320	Разработка грунта 2 группы экскаватором с обратной лопатой емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили - самосвалы	100 м ³	9,15	11,50	105
2.	ЕI-N663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	28,00	1,36	38
3.	ЕI-N721	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м ³	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	С 148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1650,25	0,25	419
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	9,43	2,18	21
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	100 м2	20,22	5,98	121
7.	ЕI-Н820	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.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	1760,00	0,42	739
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,07	11,20	158

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
10.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2462,25	0,25	616
11.	EI-N408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 10 м	100 м ³	14,07	3,29	46
12.	EI-N409	На последующие годы	100 м ³	14,07	1,90	27
13.	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	100 м ²	56,28	4,35	245
14.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м ³	1303,00	5,71	7440
15.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м ³	17,10	23,30	398

1	2	3	4	5	6	7
16.	E12-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо по МБ-150	м3	57,00	30,90	1761
17.	C124-3	Арматура класса А3	т	2,37	180,00	427
		<u>Гидроизолирующий слой т. 10 см и 2,5 см из супес- чаного грунта со смещением вяжу- щими</u>				
18	E-32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т. 10 см	100 м2	15,48	17,30	268
19	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,99	0,69	1
20.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	157,30	5,71	898
21.	E32-9 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 т.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

Ш 704-I-172.84

Альбом IX

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

Всего, стоимость
общестроительных
работ руб. - - 19750

Начальник отдела

оставил

Проверил

Киналь
Мандрусова
Морговокая
Самкина

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
<u>Раздел I . Узел А</u> <u>/тип А 2 /</u>						
1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопагой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 м ³	9,19	11,50	106
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м ³	28,00	1,36	38
3.	ЕI-Н72I	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		т	1657,25	0,28	464
5. EI-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т		100 м3	9,47	2,18	21
6. EI-N783	Планировка поверхности котлована		100 м2	20,45	5,98	122
7. EIN820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях		100 м2	17,81	4,35	77
8. EI6-39	Уплотнение грунта гравием		м2	1781,00	0,42	748
9. EI-N237	Разработка в карьере 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы		100 м3	14,14	11,20	158
10. CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	2474,50	0,25	619

I	2	3	4	5	6	7
11.	Е1-Н408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 гр. бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	14,14	5,19	73
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими 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 фундаментное кольцо 30,9+(23-21,7)х1,015	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 ИМБ-200 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	8,60	25,12	216

I	2	3	4	5	6	7
20.	CI24-I	Арматура класса AI	т	0,13	154,00	20
21.	CI24-3	Арматура класса ^A 3	т	0,31	180,00	56
<p><u>Гидроизолирующий слой т. 10 см и 2,5 см из супесчаного грун- та со смещением вяжущим</u></p>						
22.	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного олоя 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	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	153,00	5,71	874
25.	E32-9 32-25	Разлив автогудрона- горами, олив из авто- гудронагора в смеси- гель	т	16,52	42,00	694
26.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	28,50	23,30	664
27.	E16-43	Покрывие откосов бе- тоном М-100 т. 70 мм	м3	19,90	23,30	464

ТШ 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 обще-
строительных
работ " - - 19501

Всего заработная
плата " - - 375

Стоимость материа-
лов и конструкций " - - 1184

Накладные расходы " - - 3215

Плановые накопления " - - 1361

Всего стоимость
общестроительных
работ " - - 24077

Начальник отдела

Мещ

Киналь

Составила

Мещ

Мандрусова

Проверила

Мещ

Морговокая

Мещ

Самкина

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 ед.ицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Узел А (ТИПА З)						
1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом 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

1	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1650,00	0,28	462
5.	EI-N364	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-N783	Планировка поверхности котлована	100 м2	20,22	5,98	121
7.	EI-N820	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-N237	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 I км	т	2173,50	0,25	543

I	2	3	4	5	6	7
II.	EI-H-408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 20	100 м3	12,42	5,19	64
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	49,68	4,35	216
I3.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	248,00	5,71	1416
I4.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту III	м3	170,50	23,30	3973
I5.	EI2-9	Монолитная ж/б плита III МБ-100	м3	169,00	23,80	4022
I6.	CI24-I8	Арматура класса А2	т	3,03	154,00	467
I7.	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ1 МБ-150	м3	57,00	30,90	1761
I8.	CI24-3	Арматура класса А3	т	2,37	180,00	427
I9.	EI2-80	Монолитный бетонный приямок М-100	м3	0,70	44,70	31


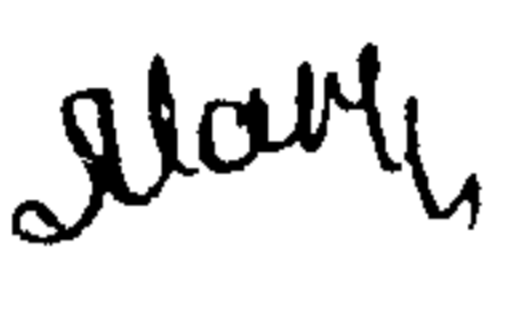
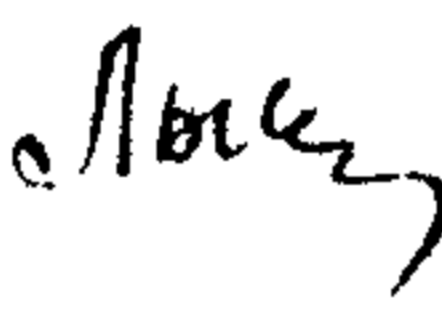

I	2	3	4	5	6	7
20.	E-I3-64	Установка металличе- ческих решеток над прямыми	т	0,01	285,00	3
21.	E17-74I	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
22.	E16-4I	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
23.	E16-82	Затирка цементным раствором	м2	1583,00	0,54	855
24.	E16-94I	Наклейка полиэти- леновой пленки	100 м2	15,83	127,00	2010
25.	СIII-239	Клей битумный	кг	100,00	0,32	32
26.	E16-4I	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.	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т. 10 см	100 м2	15,48	17,30	268
28.	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,99	0,69	1

1	2	3	4	5	6	7
29.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	157,30	5,71	898
30.	E32-9 32-25	Розлив автогудронагорамми, слив из автогудронатора в смеситель	т	17,00	42,00	714
31.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	36,60	23,30	853
32.	E16-43	Погрытие откосов и отмостки бетоном М 100 т.70 мм	м3	25,60	23,30	596
33.	E16-82	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

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	5172
		Плановые накопления	"	-	-	2194
		Всего стоимость общестроительных работ	"	-	-	38719

Начальник отдела		Киналь
Составила		Мандрусова
Проверила		Морговская
		Симыкина

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 тыо.р.

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

Раздел I. Узел А
/ типа 4/

1.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,19	11,50	106
2.	ЕI-Н663 г.4 п.13	Доработка грунта вручную	м3	28,00	1,36	38

III 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
3.	EI-N72I	Погрузка разрыхленно-гр грунта I-2 групп вручную на автомобиля-самосвалы	м3	28,00	0,28	8
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1657,25	0,28	464
5.	EI-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	9,47	2,18	21
6.	EI-N783	Планировка поверхности когло-вана	100 м2	20,45	5,98	122
7.	EI-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	17,81	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	1781,00	0,42	748
9.	EI-N237	Разработка в карьере грунта 2 гр., экскаватором с погрузкой на авто-самосвалы	100	12,50	11,20	140

I	2	3	4	5	6	7
10.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2187,50	0,25	547
11.	Е1-Н408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 20 м	100 м3	12,50	5,19	65
12.	Е1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	100 м2	50,00	4,35	218
13.	Е16-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	46,00	5,71	263
14.	Е16-43	Подстилающий олой из бетона по грунту под плиту П2	м3	179,40	23,30	4180
15.	Е16-43	То же, под плиту ПФ-I	м3	1,64	23,30	38
16.	Е12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные П2 МБ-200	м3	178,00	25,12	4471
17.	С124-18	Арматура класса А2	т	3,03	154,00	467

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
18.	E12-69	Монолитное ж/б кольцо КФ2 МБ-200	м3	143,20	32,22	4614
19.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,25	154,00	39
20.	С124-3	Арматура класса А3	т	5,94	180,00	1069
21.	E12-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПФ1 23,8+(23-21,7)х1,015	м3	8,60	25,12	216
22.	С124-1	Арматура класса А1	т	0,13	154,00	20
23.	С124-3	Арматура класса А3	т	0,31	180,00	56
24.	E12-80	Монолитный бетонный прямоугольник М-100	м3	0,70	44,70	31
25.	E13-64	Установка металличе- ских решеток над прямоугольниками	т	0,01	285,00	3
26.	E17-741	Окраска бензостой- ким лаком	100 м2		11,10	1
27.	E16-41	Обсыпка гравием	м3	0,10	14,30	1
28.	E16-82	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-239	Стоимость 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	Розлив автогудронагорами, слив из автогудронагатора в смеситель	т	16,50	42,00	693
36.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откоску и откосы	м3	28,50	23,30	664
37.	E16-43	Покрытие откосов и откоски бетоном М 100 г. 70 мм	м3	19,90	25,30	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

Лиса
Минь
Лиса

Киналь

Мандрусова

Морговокая

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
1	2	3	4	5	6	7
1.	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.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,25	I
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м ³	0,01	2,18	I
6.	EI6-43	Основание из бетона М200 $23,30 + (23 - 19,81) \times 1,02$	м ³	0,24	26,56	6
7.	EII-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м ³	0,22	17,30	4
8.	ИСИ п. 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	1,25	13,10	16
9.	E26-987	ДЮКВ	шт	1,00	1,72	2
10.	СИ13-3263	Стоимость люков	шт	1,00	19,20	19
11.	EI2-43	Заделка цементным раствором	м ²	0,38	0,55	I
12.	EI6-43	Набетонка в колдце и опоре под дренажную трубу МБ-200 $23,3 + (23 - 19,8) \times 1,02$	м ³	0,09	26,56	2

I	2	3	4	5	6	7
13.	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	1
14.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
15.	Е1-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	100 м2	0,03	4,35	1
16.	Е16-43	Бетонная отмостка М 100 г 10 см	м3	0,30	23,30	7
17.	Е26-2	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

1	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

Киналь
Мандрусова
Морговская
Симькина

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симькина

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 креплением 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 групп вручную на автомо- били-самосвалы	м3	6,00	0,28	2
4.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	10,50	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
5.	E1-N364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомоспедами-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	0,06	2,18	I
6.	E1-N237	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	0,07	11,20	I
7.	C148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	12,25	0,25	3
8.	E1-N664	Подушка из грунта 2 группы	м3	7,00	0,44	3
9.	E1-N820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	0,28	4,35	I
10.	E16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	8,00	5,71	46
11.	E16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и откосы	м3	2,24	23,30	52

I	2	3	4	5	6	7
I2.	E16-43	Покрытие площадки бетоном М 100 г.70 мм	м3	1,57	23,30	37
I3.	E12-7	Фундаменты - столбы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64
I4.	E12-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	г	0,08	469,00	38
I5.	E12-8	Набивные ступени из бетона М-100	м3	0,12	21,60	3

		Всего по смете	руб.	-	-	323
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	262
		Всего заработная плата	"	-	-	15
		Накладные расходы	"	-	-	43
		Плановые накопления	"	-	-	18

Ш 704-I-172.84

Альбом IX

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

Всего стоимость
общестроительных
работ

руб.

-

-

323

Начальник отдела



Киналь

Составил



Мандрусова

Проверил



Морговокая



Симыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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

Конструкции резервуара,

эксплуатируемого без давления для строительства в районах со 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 и нормах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 159,86 тыс.руб.
в т.ч. возвратные суммы - 1248 руб.
Нормативная условно-чистая продукция

ЕП	№ укрупнен-ных 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 зарплата	Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
						основная зарплата	экс-плуатация машин				
1	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

Письмо Госстроя СССР № 70Д

Стальные конструкции днища рулонной заготовки резерву-

ара 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	т	19,6	232,91	-	-	-	4565			
	Цена=(198+13,18+7,0x1,0+ +13)x1,0075=232,91 руб.										
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	т	134,3	240,97	-	-	-	32362	-	-	-
	Цена=(226+13,18)x1,0075= = 240,97 руб.										
4. -"-	То же, из стали ВСтЗсп5-1 по ТУ14-1-3023-80	т	94,2	219,77	-	-	-	20702	-	-	-
	Цена=(226-13-7x1,15+13,18)x x1,0075=219,77 руб.										
5. Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции цнто- вой кровли из стали ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71X	т	50,4	228,88	-	-	-	11536	-	-	-
	Цена=(228-14+13,18)x1,0075= =228,88 руб.										
6. -"-	То же, из стали ВСтЗпс6-1 по ТУ14-1-3023-80	т	53,0	230,21	-	-	-	12201	-	-	-
	Цена=(228-14+13,18+132x x0,01)x1,0075=230,21 руб.										

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 ВСтЗпсб-1 по ТУ14-1-3023-80 Цена=(228-27И,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 днища 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 "I"			руб.	-	-	-	-	157151	-	-	-
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-1248	-	-	-
Раздел II. 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= $[1,90+1,2 \times (0,94-0,27)] \times 1,8=4,87$ 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



Максимоц В.А.

Начальник сметного отдела



Мицдлина И.М.

Составил



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 № I70	кг	360,7
7. Вода	м ³	63126,0

I	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.М. Старева
С.Д. Иполитов

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Иполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

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, единич. 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
						основная заработная плата	эксплуатационная машин				
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
Письмо Гос-
строя СССР
№ 70Д

Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара объемом 30000 м³ из стали ВСтЗпс6 ГОСТ 380.71X

т 71,9 198,66 - - 14284 - - -

Цена = (198-14+13,18) x 1,0075 =
=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+13,18)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 ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71х 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 ВСтЗпсб-I по ТУ14-I-3023-80 Цена=(228-I4+I3, I8+I32x x0,01)xI,0075=230,2I руб.	т	53,0	230,2I	-	-	I220I	-	-	-		
7.	"-	Опорное кольцо и проме- жуточные кольца жест- кости из стали 09Г2С-I2 Цена=(228+I3+I3, I8)x xI,0075=256,08 руб.	т	5,1	256,08	-	-	I306	-	-	-		
7а.	"-	То же, из стали ВСтЗсп5-I по ТУ14-I-3023-80 Цена=(228+I,46+I3, I8)x xI,0075=244,46 руб.	т	22,4	244,46	-	-	5476	-	-	-		
8.	Прейск. 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас (карабан) для наво- рачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-7IX	т	24,5	203,70	-	-	499I	-	-	-		
Итого стоимость конструкций руб.								-	-	I16960	-	-	-
9.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 16-4625 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% (116960+32656)х0,083	руб.	-	-	-	-	12418	-	-	-
12.	-	Плановые накопления - 6% (116960+32656+12418)х х0,06	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 КОНСТРУКЦИЙ											
13.	14-245 табл.22-32-и прим.	Окрака наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры	т	487,4	4,87	2,43	0,2	2374	1184	97	-
Цена= $\sqrt{1,90+1,2 \times (0,94-0,27)} \times 1,8=4,87$ руб.											

I	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	-	-	-
			т	487,4	357,98	-	-	-	-	-	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-1248	-	-	-

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, эксплуатируемого под давлением

(конструкции днища, стенок, кровли)

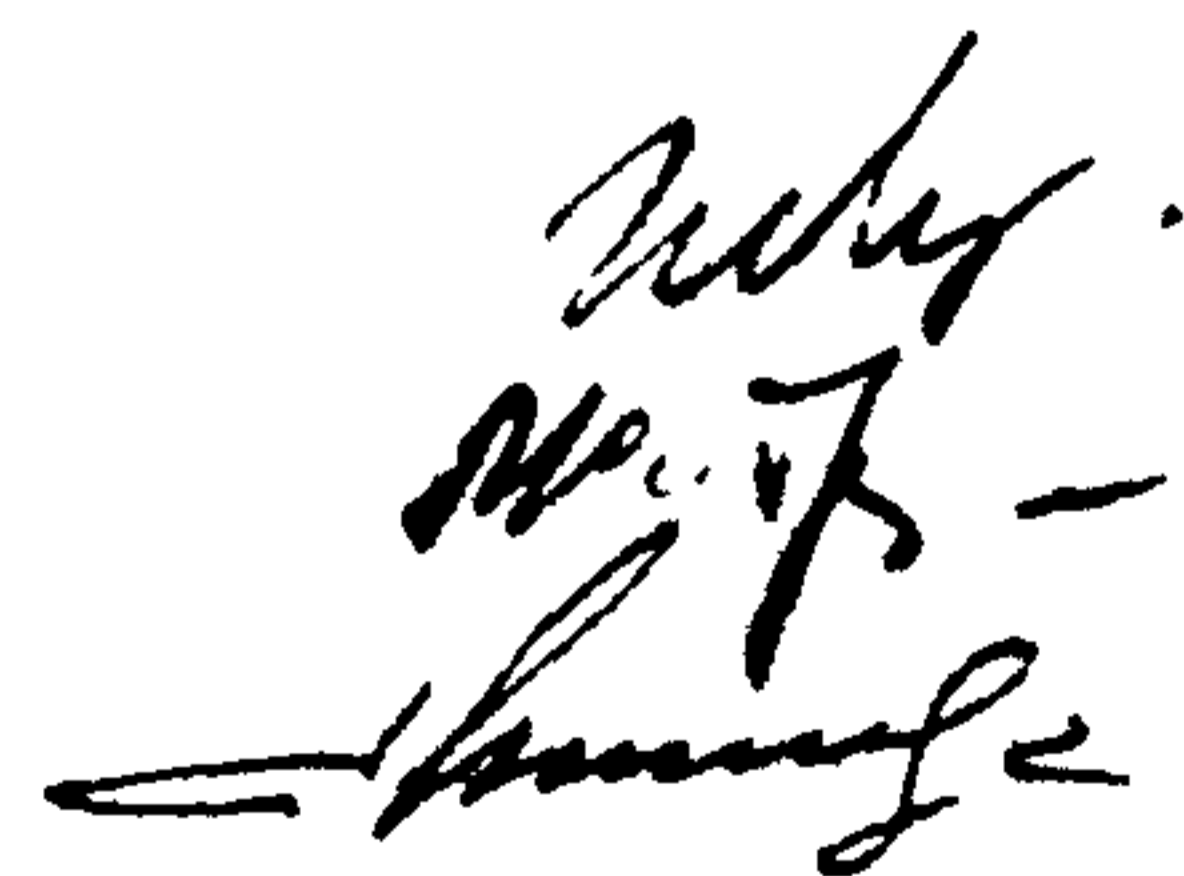
Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн.	1623,1
2. Заработная плата	руб.	5676,2
3. Стальные конструкции	т	487,4
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	<u>4,4</u> (6,8)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	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



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.расц.шифры норм.СНИП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	осн. зар-плата	эксп. машин	Норм. ма-тиз. ус-ловн. чист. про-дукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

А. Стоимость конструкций

1. Прейск.
01-09-75
п.569
Письмо Гос-
строя СССР
№ 70Д

Стальные конструкции шахтной
лестницы из стали ВСтЗкп2
Цена= (225+13,18)х1,0075=
= 239,97 руб.

т 5,1 239,97 - - 1224

1
66
1

Итого по разделу "А"

руб. - - 1224

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

Б. Монтаж стальных конструкций

2.	14-298 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 "Г"			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 до- бавлением алюминиевой пудры	т	5,1	4,87	2,43	0,2	25	12	1	-
Цена= $\sqrt{1,90+1,2 \times (0,94-0,27)} \sqrt{x1,8=4,87}$ руб.											
Итого:			руб.	-	-	-	-	25	12	1	-

I	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

Максимец
Миндлина
Исполитов

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 шахтной лестницы)

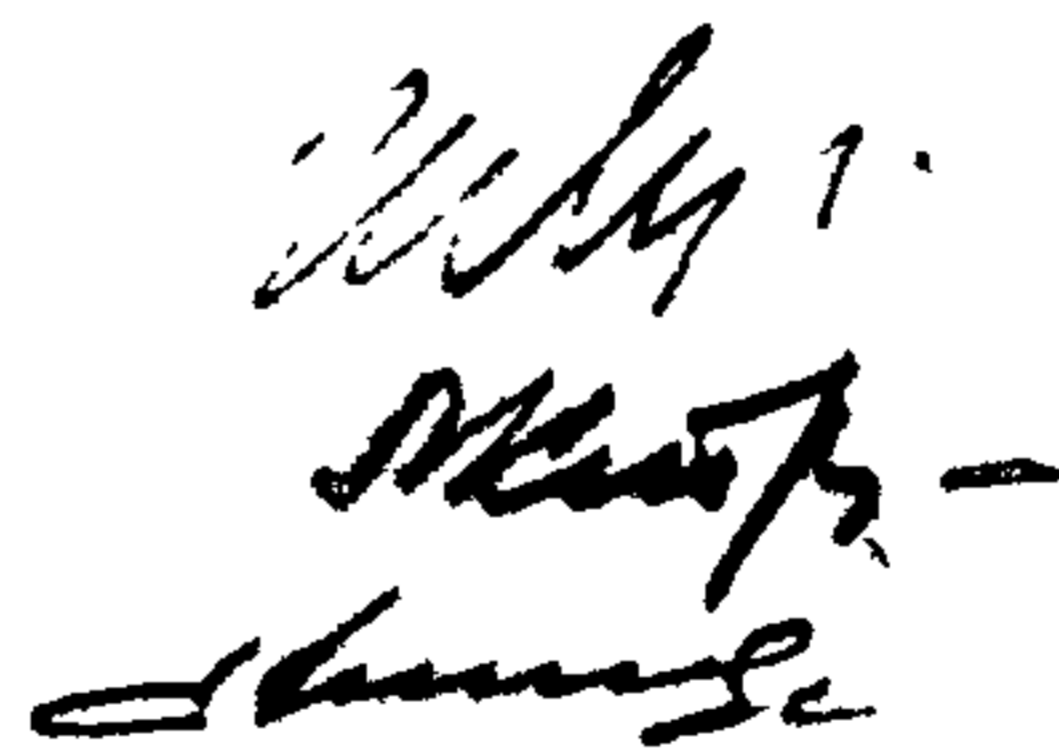
Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструк- ций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
1. Затраты труда	ч-дн	16,9
2. Заработная плата	руб.	59,4
3. Стальные конструкции	т	5,1
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки		<u>0,05</u> (0,07)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	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-трубоукладчик 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.

Ипполитов 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 1 т м/к - 335,79 руб.

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единич.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Кол-во ед. измерения	Стоимость едн.руб.			Общая стоимость руб.				
					Всего	в том числе		Всего	Основная заработная плата	Эксплуатация машин	в т.ч. заработная плата	Нормативной условной чистой продукции
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 (днище, ребра) из стали ВСтЗпс3	т	64,6	261,12	-	-	16868	-	-	-	-
		Цена = $(246+13,18) \times 1,0075 =$ $=261,12$ руб.										
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки направляю- щие из труб Ст20 пс	т	13,3	220,74	-	-	2936	-	-	-	-
		Цена= $164+(163-114) \times 1,158 =$ $=220,74$ 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 люков-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.	14-283 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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (2256I+347I)x0,083	руб.	-	-	-	-	2161	-	-	-
9.	-	Плановые накопления -6% (2256I+347I+216I)x0,06	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>	
в т.ч. возвратные суммы			руб.	-	-	-	-	-	-252		
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.

В Е Д О М О С Т Ь

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 вариантов
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

Строительные машины:

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.

Ишполитов С.Д.

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

Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 2646 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	Нормативная усл. чист. про-дукц.
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-12	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)х1,158= =283,92 руб.	т	4,5	283,92	-	-	1278	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.	-	-	-	-	1901	-	-	-
Б. Монтаж м/конструкций											
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.	НУЧ		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.	-	-	-	-	712	58	238	-
Итого по разделу "I"			руб.	-	-	-	-	2613	58	238	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел II. ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ											
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-И с учетом замены лака № I77 на № I70 Ценник № I, ч.I, п.298 Сборник доп. к ЕРЕР вып.4 п.228	Окраска конструкций ограж- дений, площадок и люков двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= $\sqrt{1,90+1,2 \times 1,02 \times$ $\times (0,94-0,27) \sqrt{\times 1,8 =}$ = 4,90 руб.	т	5,6	4,90	2,43	0,2	27	I4	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 II			руб.	-	-	-	-	33	I4	I	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	2646			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил

Максим
Миндлина
Ишполитов

Максимец В.А.
Миндлина И.М.
Ишполитов 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 конструк- ций 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 № I70	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.
Исполитов С.Д.

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Исполитов 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 : стой- мости	Наименование : работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство : еди- ниц	Стой- мость : еди- ницы	Об- щая : стой- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтаж

1.	ЦИЗ-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудо- вания КИП	г	0,16	62,70	10
2.	ЦИЗ-279	Монтаж м/к крон- штейнов пеностуше- ния и орошения	г	0,30	62,70	19
3.	Е14-79	Монтаж м/к площа- док и стремянок для установки пеногенераторов	г	3,11	40,8	196
----- Всего по разделу			руб	-	-	256

I	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.	С121-387	Стоимость м/к люка уровномера	т	0,06	375,00	23
5.	С121-462	Стоимость м/к крон- штейнов	т	0,10	272,00	27
6.	С121-468	Стоимость м/к крон- штейнов пенотушения	т	0,30	303,00	91
7.	С121-437	Стоимость м/к площа- док и стремянок для установки генерато- ров	т	3,11	214,00	666
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	855
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
8.	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	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	"	-	-	807
		Плановые накопления	"	-	-	51
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	901
		Стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	196
		Материалы	"	-	-	9
		Эксплуатация машин	"	-	-	70

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	37
		Основная заработная плата	"	-	-	80
		Всего заработная плата	"	-	-	117
		Накладные расходы	"	-	-	16
		Плановые накопления	"	-	-	13
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	225

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

В. Дубень

Проверил

Н. Симикина

СМЕТА № I-8-I

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

Основание:

Сметная стоимость 1,504 тыс.руб.

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

Раздел I. Монтаж

1.	Ц I3-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудования КИП	г	0,16	62,70	10
2.	Ц I3-279	Монтаж м/к кронштейнов пеногашения и орошения	г	0,30	62,70	19
3.	Е I4-50	Каркасы лифтов	г	4,36	63,00	275

Всего по разделу I руб. - 347

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 заработная плата	"	-	-	112
		Всего заработная плата	"	-	-	164
		Накладные расходы	"	-	-	23
		Плановые накопления	"	-	-	18
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	316

Начальник отдела

И. Киналь

Составил

В. Дубень

Проверил

Н. Симыкина

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

4.	С121-387	Стоимость м/к лю- ка уровномэра	г	0,06	375,00	23
5.	С121-462	Стоимость м/к крон- штейнов	г	0,10	272,00	27
6.	С121-468	Стоимость м/к крон- штейнов пенотуше ^н ния	г	0,30	303,00	91
7.	С121-437	Стоимость м/к пло- щадок и стремянок для установки ге- нераторов	г	4,36	214,00	933
Всего по разделу 2			руб.	-	-	1138

Раздел 3. Строительные
работы

8.	Б14-533	Окраска алюми- ней краской лест- ниц и площадок	г	4,82	3,80	18
Всего по разделу 3			руб.	-	-	19
Всего по смете			"	-	-	1504

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниеотводов
на резервуар / шт.5 /

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,061 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
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1.	E35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	г	0,19	12,40	2
2.	CI2I-4I9	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	г	0,19	266,00	51
3.	EI4-I70	Окраска масляными составами	г	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 общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Стоимость металло- монтажных работ	"	-	-	53
		Всего заработная плата	"	-	-	I
		Стоимость материа- лов и конструкций	"	-	-	51
		Накладные расходы	"	-	-	4
		Плановые накопле- ния	"	-	-	3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	60

Начальник отдела

Составил

Проверил

Лиса
Мин
Шен
Шен

Киналь

Мандрусова

Морговская

Симькина

Ш 704-I-172 84

Альбом IX

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы фундамента и шкафа
узла управления системы подогрева

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- ницы	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЕI-Н635	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креп- лений под фундамен- ты, трубопроводы и коллекторы под фундаменты ограж- дающих стенок	м3	3,20	1,06	3
2.	ЕI-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.	ЕI-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	т	1,75	0,25	1
5.	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами --самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6.	Е16-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7.	Е11-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8.	Е11-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9.	ДСН п. 153	И МБ-100 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10.	С147-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
11.	Е16-13	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23

I	2	3	4	5	6	7
I2.	E12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ 100	м ²	0,40	21,60	9
I3.	E12-160	Железные поверх- ности	100 м ²	0,02	0,18	I
I4.	E16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным бло- кам	м ²	3,00	0,54	2
I5.	Ц13-168	Монтаж металло- конструкций шкафа	т	0,44	15,10	7
I6.	С121-583	Стоимость м/к шкафа	т	0,44	212,00	93
I7.	E14-182	Окраска шкафа эмалью	т	0,44	2,47	I
Всего по смете :			руб.	-	-	360
в том числе:						
Стоимость общестро- ительных работ			"	-	-	200
Всего заработная плата			"	-	-	II

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

Кишал

Кишал

Составил

Мандрусова

Мандрусова

Проверил

Моргозская

Моргозская

Симкина

Симкина

С М Е Т А № 2-2-А

на общестроительные работы монтажников
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	Стоя- мость еди- ниц	Об- щая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7
1.	Б35-639	Установка стальных стоев порталов ошиновки	г	0,13	12,40	2
2.	С121-419	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	г	0,13	266,00	35
3.	Б14-170	Окраска масляными составами	г	0,13	4,35	1
Всего по смете			руб	-	-	43

В том числе:

Стоимость обще-
строительных работ " - - 1

ЛП 704-I-172 84

Альбом IX

1	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. Киналь

И. Киналь

Составил

Мандрусова

Мандрусова

Проверил

Моргольская

Моргольская

Семькина

Семькина

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

С М Е Т А № I-10

на приобретения и монтажоборудования 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 еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Оборудова-
ние 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 сферный СК-80	шт	2,00	7,13	14

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-3268	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93
6.	Ц12-3601	Патрубок 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 цеником

10.	23077- 60034	Лук замерный ЛЗ-150	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	1098

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
13.	СИ2I-390	Патрубок ПВ-500	т	0,3I	350,00	109
14.	29100I I967г,	Огневой предо- хранитель ОП-500	шт	4,00	349,70	I399
15.	СИИ-75	К р е п е ж	т	0,03	3I4,00	9
16.	С5I0-I7I	Канат 6, I Г-2-СС- -Н-I40	м	60,00	0,II	7

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2872
		Всего по омете	руб	-	-	3I53
		Стоимость обору- дования	руб	-	-	2780
		Транспортные рас- ходы	"	-	-	I67
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	2947
		Стоимость монтаж- ных работ	руб	-	-	30I3
		Материалы	руб	-	-	I5

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	.	8
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	160
		Всего заработная плата	руб.	-	-	163
		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

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

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-IO-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

Раздел I. Оборудование
и монтаж

1.	ЦП2-3586	ЛЗ-150	шт	1,00	4,53	5
2.	2307- 20263	Задвижка ЗКП2-16 Ду - 250	шт	1,00	230,00	230
3.	ЦП2-2079	Задвижка ЗКП2-250-16	шт	1,00	15,70	16
4.	ЦП2-3591	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.	Ц12-3655 экстропо- ляция	То же	шт	3,00	32,49	97
7.	Ц12-3628	Огневой предохра- нитель ОП-500	шт	5,00	23,30	117
8.	Ц12-3601	Патрубок вентиля- ционный ПВ-500	шт	5,00	20,40	102

Всего по разделу			руб.	-	-	3414

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценни-
ком

9.	23077- 60034	Люк 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 предо- хранитель ОП-500	шт	5,00	349,70	1748
12.	С121-390	Патрубок 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 оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2293
		Материалы	руб.	-	-	13
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	7
		Заработная плата машинистов	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 мон- тажных работ	руб.	-	-	2431
		Стоимость общестро- ительных 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

Симыкина

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

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 сифонный СК-80	шт	2,00	7,13	14
5.	Ц12-3639	Клапан КШГ-250	шт	5,00	14,00	70
6.	Ц12-3613	Клапан НКМ	шт	3,00	17,00	51

I	2	3	4	5	6	7
7.	2307-60057 Д Г7	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 ХП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
10.	Ц12-3501	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 219м ²	т	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	Люк замерный ЛЗ- 150	шт	1,00	13,13	13
12.	291001 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,15	72

I	2	3	4	5	6	7
13.	Цена маш. з-да г. Армавир	Клапан КШГ-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. Саратов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	3,00	365,84	1098
16.	С121-389	Подогреватели из труб	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.	-	-	7436
		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

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

Начальник отдела

Составил

Проверил

Киналь
Тищенко
Дубень

Киналь

Тищенко

Дубень

Симькина

С М Е Т А № 2-3-I

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 стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость едини- цы	Общая стои- мость
I	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 сифонный 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.	Ц12-3613	Клапан НШМ-350	шт	4,00	17,00	68
7.	2307- 50087 Д.46	Хлопушка ЭХ-700	шт	3,00	880,00	2640
8.	Ц12-3655 Экстропо- ляция	Т о же	шт	3,00	32,49	97
10.	Ц12-3501	Поверхность нагре- ва 329м2 учитывать при привязке про- екта				
		Монтаж подогревате- льн. секционного ти- па поверхность нагрева 19 м2	т	7,17	48,80	350
Всего по разделу			руб.	-	-	3730
Раздел 2. Материалы, не учтенные цен- ником						
11.	23077- 60034	Лок замерный ДЭ- 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 КШГ-250	шт	7,00	290,52	2034
14.	То же	Клапан ПДКМ-350	шт	4,00	484,20	1937
15.	С121-389	Подогреватели из труб	т	7,17	382,00	2739
16.	С111-75	К р е п е ж	т	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- шин	руб.	-	-	36
		Зарботная плата машинистов	руб.	-	-	9
		Основная зарабо- тная 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 обща- 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



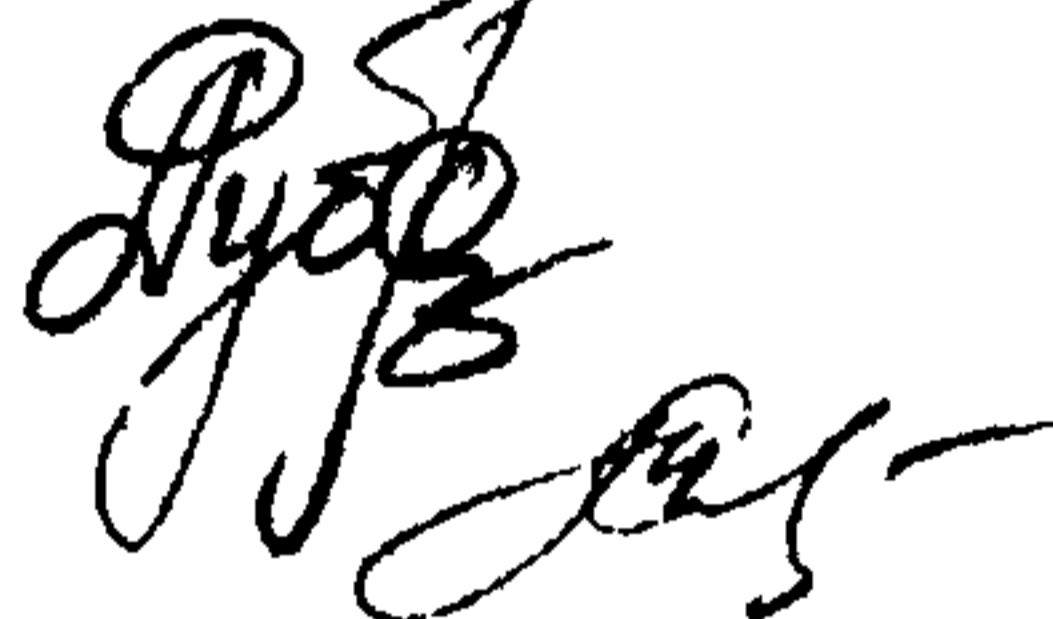
И. Киналь

Составил



Тищенко

Проверил



Дубань

Симыкина

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

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ц12-2074	Задвижка ЭКЛ2-50-16	шт	2,00	3,28	7
2.	Ц12-2075	То же, ЭКЛ2-80-16	шт	5,00	5,36	27
3.	Ц12-2076	То же, ЭКЛ2-100-16	шт	2,00	6,43	13
..	Ц12-2098	Вентиль ИС22нж диам. 40	шт	4,00	3,50	14

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц12-2212	Вентиль 15Б 1п . диам. 15	шт	6,00	1,91	11
6.	Ц12-2212	То же, диам. 25	шт	2,00	1,91	4
7.	Ц12-2289	Конденсатоотвод- чик 45С13 пж 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	1
11.	Ц12-II	Трубные узлы диам. 45 мм	т	0,01	171,00	2
12.	Ц12-I2	То же, диам. 57 мм	т	0,01	119,00	1
13.	Ц12-I3	То же, диам. 83 мм	т	0,08	94,40	8
14.	Ц12-I4	То же, диам 108	т	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	Закладная конструк- ция /бобышка/ ЗКЧ-I-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. 83 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
Итого по разделу I			руб. -	-	123	

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

23.	23077-20238	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 diam. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
24.	23077-20239	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 diam. 80 мм	шт	5,00	53,80	269
25.	23077-20240	Задвижка клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 diam. 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 латунный 15БП диамет- ром 15 мм диаметром 15мм	шт	6,00	0,66	4
28.	2307-10147	Вентиль муфто- вый латунный 15БП диаметром 25 мм diam. 25мм	шт	2,00	1,16	2
29.	23077-12365	Конденсатоотвод- чик 45с13нж Ду 15 diam. 15	шт	1,00	6,46	6

1	2	3	4	5	6	7
30.	23077-12534	Конденсатоотводчик 45сІВнж Ду 40 диам. 40	шт	2,00	21,09	42
31.	СІІЗ-ІЗ	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	I
32.	СІІЗ-ІБ	Трубы стальные черные обыкновен- ные ,диаметр ус- ловного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	I
33.	СІ59-982	Трубные узлы диам.45x2,5	г	0,01	544,68	5
34.	СІ59-984	То же, диам.57x3	г	0,01	461,91	5
35.	СІ59-989	То же, диам.83x3	г	0,08	407,62	33
36.	СІ59-994	То же, диам.108x4	г	0,04	359,56	14
37.	СІ2І-573	Присоединение шланга к трубе	г	0,01	292,00	3
38.	1905-11007	Закладные детали	г	0,01	1182,50	12

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
39.	С130-1674	Опоры скользящие	г	0,03	236,80	7

		Всего по разделу 2	руб.	-	-	732

Раздел 3. Строи- <u>тельные работы</u>						
40.	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка трубо- проводов в 1 слой	100 м2	0,05	13,70	1
41.	Е20-62	Покрытие трубо- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,05	8,02	1
42.	Е19-51	Изоляция трубо- проводов магами минераловатными	м3	0,25	7,77	2
43.	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловат- ные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,25	36,43	9

Коеф. 1,24 равен 1,2х1,03						
44.	Е19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теп- лоизоляционным мин. ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,56	73,90	41

I	2	3	4	5	6	7
Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)						
45.	Е19-186	Покраска 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						
Раздел 4. Прочие <u>работы</u>						
47.	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	1,62	3
Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стенок 34 шт.						
----- Всего по разделу 4 руб. - - 3						
Всего по смете " - - 1002						

ТШ 704-I-172,84

Альбом IX

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 материалов и конструкций	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	14
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	103
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	48
		Материалы	руб.	-	-	1
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	4

1	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

[Handwritten signatures]

Киналь
Салганик
Дубень
Симыкина

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	Стой- мость еди- ницы	Об- щая стой- мость
1	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 45С13НХ диам. 15мм	шт	1,00	2,93	3

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ц12-229I	То же, диам. 50 мм	шт	2,00	4,47	9
8.	Ц12-3	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
9.	Ц12-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 25 мм	м	1,00	0,58	1
10.	Ц12-12	То же, диам. 57 мм	г	0,08	119,00	10
11.	Ц12-13	То же, диам. 83 мм	г	0,11	94,40	10
12.	Ц12-15	То же, диам. 159 мм	г	0,11	72,50	8
13.	Ц13-279	Узел присоединения шланга к трубе	г	0,01	62,70	1
14.	Ц12-1900 д.13	Закладная конструкция /штуцер/ ЗКЧ-3-75	шт	2,00	1,21	2
		Дополнительно к штуцеру бобышка				
15.	Ц12-1895-I	Закладная конструкция /бобышка/ ЗКЧ-I-75	шт	2,00	1,48	3

III 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	1,23	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, не
учтенные ценником

22.	23077- 20238	Задвижка клиновья фланцевая ЗК12-16 диам.50 мм	шт	10,00	43,04	430
-----	-----------------	--	----	-------	-------	-----

ТШ 704-I-172.84

Альбом IX

1	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 45С13НЖ Ду 15 диам. 15	шт	1,00	6,46	6
28.	23077- 12535	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 50 диам. 50	шт	2,00	30,99	62
29.	С113-13	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
30.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм м		1,00	0,41	1

I	2	3	4	5	6	7
31.	С159-984	То же, диам. 57x3	г	0,08	461,91	37
32.	С159-989	То же, диам. 83x3	г	0,11	407,62	45
33.	С159-1002	То же, диам. 159x4,5	г	0,11	308,83	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 ДРП.5	Струнговка грубо- проводов в I слой	100 м2	0,12	13,70	2
38.	Е20-62	Покрытие грубопро- водов краской БТ- 177 в 2 слоя	100 м2	0,12	8,02	1

1	2	3	4	5	6	7
39	E19-5I	Изоляция грубопроводов матами минераловатными	м3	0,34	7,77	3
40.	CI54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,34	36,43	12
		Коэф. 1,24 равен 1,2х1,03				
41.	E19-50	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.	E19-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,74	73,90	55
		Замена конструкции шнура (-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.	Ц00-7301	Контроль гамма-лучами трубопроводов для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 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
---------------------------	--	--	------	---	---	------

ТН 704-I-172.84

Альбом IX

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

Ш 704-I-172.84

Альбом IX

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]

Клячал

Салганик

Дубень

Самыкина

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 еди- ниц	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.	Ц12-3034- -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-172.84

Альбом IX

I	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 экстроп.	То же, диам. 273х4	м	152,50	8,75	1334
<u>2/ Охлаждение</u>						
5.	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.сварных труб. 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 ценником

7.	24-15 отр. 82	Стоимость труб стальных эл.сварных. ГОСТ 10704-76 диам. 89-108 -273 мм учтена в поз. 7, 8В, 10, 11	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. белилами 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

ТШ 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 накопления	руб.	-	-	6
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	114

Начальник отдела		Киналь
Составил		Салганик
Проверил		Дубень
		Симкина

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 еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пеногашение

Установка УСПТ-2000
в состав:

1.	Ц12-3043-I д. I3	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	7,00	0,94	7
2.	Ц12-3573	Монтаж камер пеносливной	компл.	7,00	5,31	37
3.	Ц12-1522	Трубопровод из сталь- ных эл.сварных труб диам 108х3 ГОСТ 10704- 76	м	105,00	3,10	326

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц12-1523 экс тропол.	То же, диам. 273x4	м	152,50	8,75	1384
		<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 ценником

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 стацно- нарная пожароту- шения УСПТ-2000	шт	7,00	322,80	2260





I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2418
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>				
9.	ЕГ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм г.п.беллами 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

Ш 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Всего, стоимость общестроительных 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	Обосно- вание стои- мости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Коли- че- ство еди- ниц	Стои- мость еди- ницы	Общая стои- мость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Монтажные
работы

I/ Пеногашение

Установка УСПТ-2000
в составе:

I.	Ц12-3043 -1 д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	5,00	0,94	5
----	---------------------	--	----	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7
2 .	Ц12-3573	Монтаж камеры пено- сливной	компл.	5,00	5,31	27
3 .	Ц12-1522	Трубопровод из сталь- ных эл.сварных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704-76	м	75,00	3,10	233
4 .	Ц12-1523 экогрозол.	То же, диам. 273х4	м	152,50	8,75	1334
<u>2/ Охлаждение</u>						
5 .	Ц12-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6 .	Ц12-1521	То же, перфориро- ванных	м	143,50	2,30	330

Всего по разделу I			руб.	-	-	2229

Раздел 2. Материалы,
не учтенные пенником

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: $143,5 \times 0,28 = 40,2$				
8.	24-18-57 Д.1 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.	ЕГ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50мм г,п, беллами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	2,18	42,40	93
Всего по разделу 3			руб.	-	-	114
Всего по смете			руб.	-	-	4076

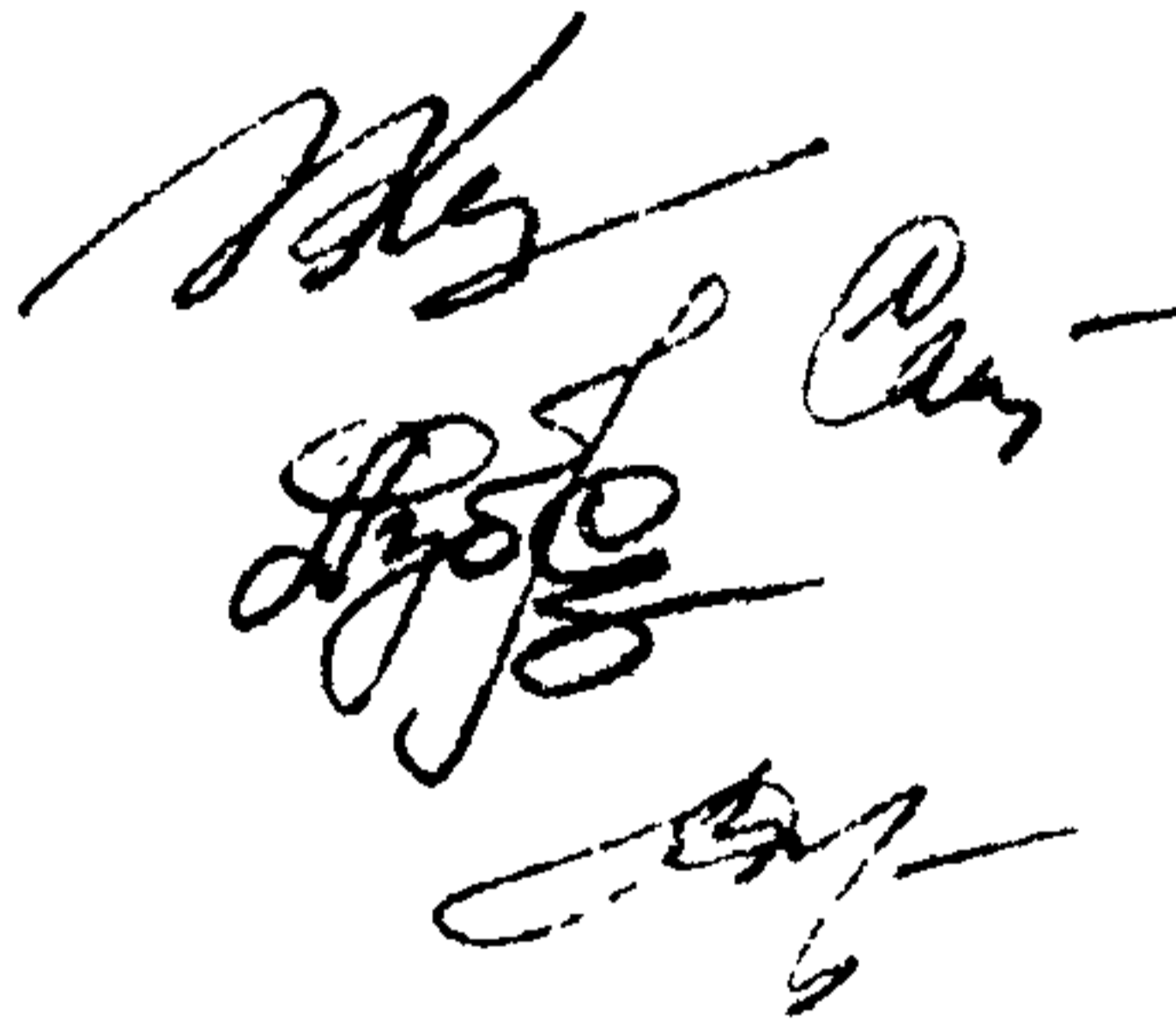
1	2	3	4	5	6	7
В том числе:						
	Стоимость монтажных работ		руб.	-	-	3738
	Материалы		руб.	-	-	759
	Эксплуатация машин		руб.	-	-	7
	Заработная плата машинистов		руб.	-	-	I
	Основная заработная плата		руб.	-	-	490
	Всего заработная плата		руб.	-	-	49I
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	1634
	Плановые накопления		руб.	-	-	224
	Всего стоимость монтаж- ных работ		руб.	-	-	3962
	Стоимость общестроитель- ных работ		руб.	-	-	93
	Материалы		руб.	-	-	57
	Основная заработная плата		руб.	-	-	36

ТП 704-I- I72.84

Альбом IX

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. Симикина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 30000 м3 с понтоном

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

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

ТП 704-1-

№ № Е/П	Наименование укрупненных показателей и нормативов предскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы			Общая стоимость в				
					нетто	обший	в рублях		рублях					
					еди-цы	об-щий	Монтажных работ	Все-го	В том числе заработная плата	ос-новная на управ-лении машинами	Монтажные работы	все-го	В том числе зарплата	ос-рабочих, нов занятых на управ-лении машинами

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

Раздел I. Монтажные работы

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

Альбом IX

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

2.	8-4708	Электроды зазем- ления из круглой стали \varnothing 12 мм в грунте II груп- пы	10 шт	0,8	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	9	2	-
----	--------	--	----------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

Т.П. 704-I-

3.	8-1519	Крепление кабе- ля КРПТ сеч. 1х10 кв.мм к металлокон- струкциям ре- зервуара	100 м	1,0	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	26	9	-
----	--------	---	----------	-----	---	---	---	------	------	-----	---	----	---	---

Альбом IX

4.	8-1594	Заделка конце- разъясн. вая сухая ка- п.4 беля КРПТ - гэх. часть сеч. 1х10 кв.мм п.9	шт	8	-	-	-	1,85	0,55	-	-	15	4	-
----	--------	--	----	---	---	---	---	------	------	---	---	----	---	---

3,43x0,6x0,9
1,01x0,6x0,9

-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	-	-
И т о г о:			руб.		-	-	-	-	-	-	-	78	18	-

ТП 704-I-

Альбом IX

-153-

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

Накладные расходы
16,5 по поз. 6,7

руб. - - - - - 3 - -

Итого:

руб. - - - - - 81 - -

Отклонение по
заработной плате с
накладными и кос-
венными расходами

18 х 0 х 1,75

руб. - - - - - - - -

х 0 х 1,3

руб. - - - - - - - -

Итого:

руб. - - - - - 81 - -

Плановые накопления
6%

руб. - - - - - 5 - -

Итого по I разделу

руб. - - - - - 86 - -

III 704-I-172. Вальбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел II. Материалы, не учтенные ценни- ком														
8.	Ц. II ч.У стр. 204 п. 3260	Кабель марки КРПТ сечением IXIO кв.мм	км	0,1	-	-	-	269	-	-	-	27	-	-
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.

И. Киналь
В. Полонская
С. Савицкая

И. Киналь
В. Полонская
С. Савицкая

ЛШ 704-1-172.84
Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-6

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 30000 м3 без понтона

704-1-17Альбом IX

Сметная стоимость - 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация № - Альбом У
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в рублях					Общая стоимость в рублях		
					нетто	обший	оборудования	всего	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I.	8-4707	Проложить в готовой траншее шину заземления сеч.до 160 кв.мм	100 м	0,4	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	11	3	-
----	--------	--	-------	-----	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

I	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 гран- шей вручную в грунте II группы для прокладки шин зазем- ления 0,76x1,15x x0,8	м3	16	-	-	-	0,7	-	-	-	11	-	-

III 704-1-172

Альбом IX

-157-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	I-596	Обратная засылка граншей вручную	мЗ	16	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-
И т о г о:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	37	5	-
Накладные рас- ходы 16,5% по поз.4,5			"	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
И т о г о:			"	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными рас- ходами														
5 х 0, х1,75			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- х 0, х1,3			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
И т о г о:			"	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-

ШТ 704-I-172.84

Альбом IX

Т.П.704-I-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

Тимо

Рез

И.Киналь

В.Полонская

С.Савицкая

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.

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

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	I70648- -1115 I70648- I260	Термометр техниче- ский с оправой прямой п.5	шт.	4,00	2,54	10
2.	Ц 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.	ЦП-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,71	1
5.	Г704- 21216 доп.37	Манометр показываю- щий МП-160 с избы- точным давлением до 6 кгс/см ²	шт	1,00	5,20	5
6.	Ц П-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	1
7.	2402 доп.1	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦП-7042	Монтаж термоизвеща- теля ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	Г704- -51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14 и в комплек- те : а/ первичный преобразователь цп-1И - 2 шт.; б/ вторичный пре- образователь - шт I ВПР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	Ц П-572	Монтаж	шт	1,00	5,80	6
11.	Ливенский завод промпри- бор	Уравномер поплав- ковый	шт	1,00	350,00	350

1	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.	Ц12-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств темпе- ратуры на метал- лическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	Ц12-1899 доп. I3	То же, с расшири- телем	шт	4,00	8,85	35
17.	Ц12-1896 доп. I3	То же давления на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструк- ции для стальных труб	т	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водога- зопроводной 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, на учетные ценники</u>						
20.	241829 стр. II доп. 6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21.	С113-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр ус- ловного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22.	С152- 1377	Проволока сталь- ная 2 мм	г	0,03	215,00	6
Всего по разделу 2			руб.	-	-	41
Всего по смете			"	-	-	874
В том числе:						
Стоимость обору- дования			руб.	-	-	683
Транспортные ра- 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-числительная 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. Дубов

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 ус-
ловно-чистая
продукция 0,103 тыс.руб.

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

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

Раздел I. Монтаж
оборудования

1.	170348- II15 170348- I260	Термометр техни- ческий с оправой прямой п.5	шт	4,00	2,54	10
2.	Ц II-I	Монтаж	шт	4,00	0,71	3

ТШ 704-I- 172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
3.	Г70648- II85 Г70648- I26I	Термометр техни- ческий угловой У-2	шт	1,00	3,35	3
4.	ЦII-I	М о н т а ж	шт	1,00	0,7I	I
5.	Г704-2I2I6 доп.37	Манометр показыва- ющий МП-IGO с из- быточным давлением до 6 кгс/см2	шт	1,00	5,20	5
6.	ЦII-242	М о н т а ж	шт	1,00	1,42	I
7.	2402 доп. I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦIO-7042	Монтаж термоизве- щателя ТРВ-2	шт	3,00	1,72	5
9.	Г704- 5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14И в комплекте: а/ первичный преоб- разователь ПП-II-2 шт б/ вторичный преоб- разователь - шт I ВПР-2И	шт	1,00	83,00	83
10.	Ц II-572	М о н т а ж	шт	1,00	5,80	6

I	2	3	4	5	6	7
II.	Ливанский завод промприбор	Уравномер поплавковид	шт	1,00	350,00	350
12.	ЦII-528	М о н т а ж	шт	1,00	7,78	8
13.	I7I4-02I27	Пробоеборник организационный ЦОР-3	шт	1,00	180,00	180
14.	ЦII-8I5	М о н т а ж	шт	1,00	13,50	14
15.	ЦI2-1897 доп. I3	Изготовление и монтаж отборных устройств от температуры на металлическом корпусе резервуара	шт	4,00	1,23	5
16.	ЦI2-1899 доп. I3	То же, с расширением	шт	4,00	8,85	35
17.	ЦI2-1898 доп. I3	То же, давление на трубопроводе	шт	1,00	1,59	2
18.	Ц8-4273	Монтаж конструкций для стальных труб	г	0,01	432,00	4
19.	Ц8-4310	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением оковками	100м	0,21	248,00	52
Всего по разделу I			руб.	-	-	833

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

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценником

20.	241829 отр. 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 НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	166
		Норматив. условно-чистая 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

Проверил а

Н. Симыкина

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 т.ч. монтаж 4,79

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

Составлена в ценах
1969г.

№ № п/п	№ прейск. УСН, (расценок), ценника и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы, руб.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригруженное верное кольцевое Ду-100	шт	10,00	1,85	18
2.	Ц12-3541	Пагрубок ШП1-600, вес 636 кг	шт	1,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б интерпол.	Трубопровод из трубы диам. 630	м	15,00	9,29	139
4.	Ц12-655-Б	То же, диам. 426	м	57,00	7,91	451
5.	Ц12-653	То же, диам. 159	м	70,00	2,4	169

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-652	То же, диам. 108	м	5,00	1,39	7
7.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	1,21	14,20	17
8.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,31	62,70	19
9.	Ц12-2025 Д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам. 630 мм	м	15,00	0,92	14
10.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	57,00	0,69	39
11.	Ц12-2020	Промывка трубопроводов то же, 150	м	70,00	0,27	19
12.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	5,00	0,19	1
13.	Указания К ЕРЕР	Расход воды	м3	148,00	0,1	14
<u>Раздел I. Материалы, не учтенные ценником</u>						
14.	Врем. опт. цена Борислав ЦБЛО	Сопло пригруженное верное кольцевое СВК-100м	шт	10,00	46,05	461

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
15.	СИ21-390	Пагтрубок ШПР1-600	т	0,64	350,00	224
16.	СИ30-1674	О п о р ы	т	1,21	236,00	286
17.	СИ11-75	К р е п е ж	т	0,05	314,00	16
18.	СИ21-468	Металлоконструкции из листового стали	т	0,31	303,00	94
19.	СИ13-1231	Трубы стальные, наружный Д-630 мм, толщина стенок 8мм /ГОСТ 10704-76/	м	15,30	22,10	338
20.	104-12002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.п ст.6сп.426-530x7- 12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	т	58,14	22,15	1288
21.	СИ13-608	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-159 мм, тол- щина стенок 4,5мм /ГОСТ 10704-76/	м	71,40	2,74	196
22.	СИ13-580	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-108мм, толщ- на стенок 4 мм /ГО Жв/	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 /то же/	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				

ТЦ 704-I-172,84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
28.	2310-1809 6 73г. ингерпол.	Переход К426х12- 159х8-ГОСТ 17378-77	шт	8,00	16,96	136
		Цена: 8:22,4х43,5= =15,53				
29.	2310-1803 1	То же, 159х4,5- 108х4	шт	10,00	1,09	11
30.	2310-1008 7	Отвод 90гр.-426х10	шт	2,00	30,58	61
31.	2310-1002 0	То же, 108х4	шт	10,00	1,20	12
32.	2310-1003 7	То же, 159х4,5	шт	3,00	2,51	8

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

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость мон- тажных работ		руб.	-	-	3358
	Стоимость металлмон- тажных работ		руб.	-	-	380
	Стоимость материалов и конструкций		руб.	-	-	94
	Накладные расходы		руб.	-	-	32
	Накладные НУЧЦ		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 размы-
ва

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

Всего по разделу 2 руб. - - -

ТЦ 704-1-172.84

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	№ преис- кура- тов, УСН, расценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- че- ство	Стои- мость еди- ницы, руб.	Вое- го
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц12-3512	Сопло пригружен- ное вверное кольцевое Ду-100	шт	10,00	1,85	18
2.	Ц12-3541	Пагрубок ШП-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

ТП 704-I-172.84

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	1,21	14,20	17
8.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,31	62,70	19
9.	Ц12-2025 д.6	Промывка трубопровода диам. 630 мм	м	14,00	0,92	13
10.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	60,00	0,69	41
11.	Ц12-2020	Промывка трубопроводов то же, 159	м	77,00	0,27	21
12.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов то же, 108	м	6,00	0,19	1
13.	Указания к ЕРЕР	Расход воды	м3	153,00	0,10	15
<p><u>Раздел I. Материалы, не учтенные ценником</u></p>						
14.	Врем. орг.цена Борислав. ЦБЦО	Сопло пригруженное вварное кольцевое	шт	10,00	46,05	461

I	2	3	4	5	6	7
15.	СИ21-390	Пагрубок ШПР1-600	т	0,64	350,00	224
16.	СИ30-1674	О п о р н	т	1,21	236,00	286
17.	СИ11-75	К р е п е ж	ш	0,05	314,00	16
18.	СИ21-468	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,31	303,00	94
19.	СИ13-1231	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. бсп.426-530х7 -12 /толщ.7 мм ГОСТ 10704-76/	т	58,14	22,15	1288
21.	СИ13-608	Трубы стальные углеродистые, наруж- ный Д-159мм, тол- щина стенок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	м	78,54	2,74	215
22.	СИ13-580	Трубы стальные угле- родистые, наружный Д-108 мм, толщина стенки 4 мм /то же/	м	6,12	1,73	11
23	СИ30-2210	Фланцы стальные плоские для услов-				

ТН 704-I-172.84

А л 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	шт	1,00	34,59	35
		Цена: 24,5:85,5х х96,0=27,55, коэф. на сталь =1,15				
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-I-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	11
30.	2310-1008 7	90 гр.-426x10	шт	2,00	30,58	61
31.	2310-1002 0	То же, 108x4	шт	10,00	1,20	12
----- Всего по разделу I			руб.	-	-	3786
В том числе:						
Стоимость монтаж- ных работ			руб.	-	-	3158
Стоимость мате- риалов и кон- струкций			руб.	-	-	3158
Плановые накоп- ления			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-чистая 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

1	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
1	2	3	4

Общестроительные работы

I. Затраги труда	ч/дней	3102,5	2976,33
II. Заработная плата	руб.	8505,22	7753,15
III. Механизмы :	м/см или руб.		
I. Автогрейдеры средние	м/см	0,03	0,03
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	1,83	1,83
3. Автогудронагоры	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 трубоукладчики 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 м ³	м/см	5,26	5,26
21. Экскаваторы с прямой лопа- той 0,8 м ³	м/см	0,42	0,42
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м ³	м/см	3,49	3,49
<u>IV. Материалы/местные и привозные/</u>			
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	м ³	57,85	57,85
3 ^а Бетон М-100	м ³	84,76	84,76
4. Бетон тяжелый М-150 с крупностью заполнения 40-70 мм	м ³	2,47	2,47
5. Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм	м ³	73,92	73,92
6. Гвозди	кг	40,7	40,7
7. Грунт	кг	203,59	220,99
8. Доски 40 мм и более	м ³	0,73	0,73
9. Кабель марки КРПТ сеч Ix10 кв.мм	м	100	-
10. Канат	м	-	60
11. Лак № I70	кг	830,7	896,22
12. Лак № I77	кг	-	0,4
13. Олифа	кг	0,23	0,16
14. Песок для строительных работ	м ³	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	м ³	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 густогертый 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. Щиты опалубки	м2	65,80	61,56

УІ. Детали и изделия

а/ 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 толщ. 0,5 мм	тн	-	0,12
6. Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	29,28

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

б/ Прочие детали и изделия

I. Вентили муфтовые I5BI Д = 15 мм	шт	-	6
2. Винты самонарезающие оцинкованные	кг	-	0,48
3. Вентили фланцевые I50 22нж Д=40 мм	шт	-	4
4. Вентили муфтовые I5BI Д = 25 мм	шт	-	2
5. Задвижка ЗКЛ2-16 Д = 250 мм	шт	I	I
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. Крепеж	тн	-	0,02
10. Конденсатоотводчик 45 с I3 нж, Д = 15 мм	шт.	-	I
11. Клапан НКМ-350	шт	-	3
12. Клапан КПГ -250	шт	-	5
13. Конденсатоотводчик 45с I3 нж, Д = 40 мм	шт	-	2
14. Кран сифонный СК-80	шт	2	2

I	2	3	4
15. Лук замерный ЛЗ-150	шт	1	1
16. Манометр показывающий МТП-160	шт	1	1
17. Маты минераловатные	мЗ	-	0,25
18. Механизмы управления хлопущ- 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. Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	4	-
23. Пухшнур асбестовый	тн	-	0,12
24. Присоединение шланга к трубе	тн	-	0,01
25. Подогреватели из труб	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