Типовой проект 704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 М3

А Л Ь Б О М IX

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	178,54	152,44
Строительно-монтажные работы	тыс.руб.	174,90	148,80
Оборудование	тыс.руб.	3,64	3,64
1 м3 вместимости	руб.	8,63	7,15

Разработан проектным институтом "Гипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Миннефтепромом

Протокол от 16 июня 1983г.

Главный инженер института С.Р.Кофман

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

Начальник отдела смет И.С.Киналь

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ № 3181 Тираж 50 экз. Цена 3-88 Инв № 704-1-17, а 9 Сдано в печать 1/X-84г.

ТП 704-I-I7I.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 IУ.	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом У.	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов.
Альбом УI.	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара
Альбом УII.	Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа .
Альбом УIII.	Заказные 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 пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Казахский филиал ЦИТП/.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№	Наименование	№№ страниц
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	
2	I	Об"ектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м3 с понтоном (ал.IУ)	
3	2	То же, без понтона с избыточным давлением (ал.У).	
4	I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью до 8 баллов (узел "А" тип АI)	
5	I-I-I	То же, и сейсмичностью 8-9 баллов (Узел "А" тип А2)	
6	I-I-2	То же, с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и более и сейсмичностью менее 8 баллов для этилированных бензинов (Узел "А" тип А3)	
7	I-I-3	То же, с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью до 8 баллов для этилированных бензинов (Узел "А" тип А3)	
8	I-I-4	То же, с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью 8 и 9 баллов для этилированных бензинов (тип.А4)	

I	2	3	4
9	I-I-5	То же, с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и более и сейсмичностью до 8 баллов /Узел "А" тип AI/	
I0	I-I-6	Общестроительные работы контактного колодца КК-I /для этилированных бензинов/	
II	I-2	Общестроительные работы основания под шахтную лестницу	
I2	I-3	Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрова I00 кг/м2 и скоростным напором ветра 45 кг/м2	
I3	2-2	То же, под давлением с весом снегового покрова I00 кг/м2 и скоростным напором ветра 45 кг/м2	

I	2	3	4
I4	I-4	Конструкции шахтной лестницы	
I5	I-5	Конструкции понтона	
I6	I-6	Конструкции площадок ограждений, люков, патрубков	
I7	2-I	Общестроительные работы фундамента и шкаф узла управления системы подогрева	
I8	2-2А	Общестроительные работы молниеотвода на резервуаре (3 шт.)	
I9	3-6-I	То же, молниеотвода на резервуаре (I шт.)	
20.	I-8	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожаротушения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВПС-2000 (4 шт.)	
2I	I-8-I	М/конструкции КИП, пожаротушения площадок, стремянок резервуара	
22	I-9	Общестроительные работы молниеотвода на резервуары (шт.4)	
23	I-I0	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-6600 м3/час /ал.IУ/	

I	2	3	4
25	I-I0-I	То же, при производительности 6600-7500 м3/час	
26	2-3	То же, при производительности 4500-7500 м3/час и поверхности нагрева I72 м2 (ал.У)	
27	2-3-I	То же, при производительности 6600-I0000 м3/час и поверхности нагрева I72 м2	
28	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности подогрева I72 м2 (ал.У)	
29	2-4-I	То же, при поверхности 2I7 м2	
30	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек м2 (ал.IУ)	
3I	I-II-I	То же, 0,08 л/сек м2 (ал.IУ)	
32	2-5	То же, стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек.м2 (ал.У)	
33	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара с понтоном (ал.IУ)	
34	2-6	То же, без понтона (ал.У)	

I	2	3	4
35	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара с понтоном /ал.IУ/	
36	2-7	То же, без понтона	
37	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понтоном /ал.IУ/	
38	2-8	То же, без понтона /ал.У/	
39	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство резервуара	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м3 составлены на стадии рабочих чертежей, на основании единых районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района (подрайон I "а"), ценников на монтаж оборудования, ценника № I средних районных сметных цен на материалы и изделия; сметных цен на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области (ценника на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам); сметных цен на оборудование, определяемых в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН-202-81).

Об"ектные сметы составлены для резервуара с понтоном и без понтона, в них включены:

I. 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/м^2.

3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 4500-6600 м3.

4. Узла управления системой подогрева при поверхности нагрева 172 м2.

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

6. Молниезащита и заземление.

7. Оборудование КИП и автоматика.

8. Оборудование системы размыва осадка .

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

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник отдела смет И.Киналь

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость I78,54 т.р. Составлена в ценах I969г.
в т.ч.возвратных сумм /0,89/ т.р.

№№ п/п	№№ смет прейскурантов укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под резервуар для районов с ветровой нагрузкой менее I00 кг/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов	I5,7	-	-	-	I5,7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-2	Основание под махтную лестницу	0,32	-	-	-	0,82	-
3	I-3	Металлоконструкции резервуара	I06,23	-	-	-	I06,23	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,76/	-
4	I-4	Конструкции махтной лестницы	I,66	-	-	-	I,66	-
5	I-5	Конструкции понтона	26,8	-	-	-	26,8	-
		в т.ч.возвратных сумм	-	-	-	-	/0,I5/	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков	2,0	-	-	-	2,0	-
7	I-7 проект 327/0II.А/	Затвор мягкий РУМ-I-2	I2,I4	-	-	-	I2,I4	-
8	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	0,62	-	-	0,62	-
9	I-9	Молниеотводы	0,05	-	-	-	0,05	-
10	I-I0	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час	-	2,9	2,95	-	5,85	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,09	3,07	-	-	3,I6	-
I2	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	-
I3	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики	-	0,I8	0,69	-	0,87	-
I4.	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва	-	3,I3	-	-	3,I3	-
		В с е г о :	I64,99	9,9I	3,64	-	I78,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		в т.ч.возвратные суммы	-	-	-	-	/0,89/	-

Главный инженер проекта А.Бальзак

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила рук.гр. Р.Морговская

Проверил гл.спец. Г.Рабинович

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость - 152,44 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. возвратные суммы - /0,76/

№ № п/п	№ № смет прейскурантов укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Основание под резервуар для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кг/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов	I5,7	-	-	-	I5,7	-

I	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	II3,4	-	-	-	II3,4	-
		в т.ч.возвратных сумм -	-	-	-	-	/0,76/	-
5	I-4	Конструкции шахтной лестницы	I,66	-	-	-	I,66	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I-6	Конструкции площадок резервуара, ограждений люков-патрубков	2,0	-	-	-	2,0	-
7	I-8	Металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	0,62	-	-	0,62	-
8	2-2А	Молниеотводы	0,04	-	-	-	0,04	-
9	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час и поверхности нагрева I72 м2	-	7,33	2,95	-	I0,28	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности нагрева I72 м2	0,08	0,7I	-	0,0I	0,8	-
II	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,09	3,07	-	-	3,I6	-
I2	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,08	-	-	0,08	-
I3	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара	-	0,I8	0,69	-	0,87	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	2-8	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	3,2	-	-	3,2	-
		В с е г о :	I33,65	I5,I4	3,64	0,0I	I52,44	-
		в т.ч.возвратные суммы	-	-	-	-	/0,76/	-

Главный инженер проекта А.Бальвин

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

Проверил: гл.спец Г.Рабинович

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I

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

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 15,701 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел (тип I)				
I	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	7,14	II,50	82
2	ЕI-Н663 Т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	22,0	I,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,0	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I288,0	0,25	322

I	2	3	4	5	6	7
5	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40т	I00 м3	7,36	2,I8	I6
6	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	I5,93	5,98	95
7	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I3,6I	4,35	59
8	ЕI6-39	Уплотнение дна котлована щебнем или гравием	м2	I36I,00	0,42	572
9	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I0,85	II,20	I22
I0	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I898,75	0,25	475

I	2	3	4	5	6	7
II	ЕI-Н408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 10 м	100 м3	10,85	3,29	36
12	ЕI-Н409	На последующие 20 м	100 м3	10,85	1,90	21
13	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	43,41	4,35	189
14	ЕI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	1006,0	5,71	5744
15	ЕI6-43	Подготовка из бетона М-100	м3	15,00	23,30	350
16	ЕI2-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150	м3	49,90	30,90	1542
17	С124-3	Арматура класса А-3	т	1,79	180,0	322
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим.				
18	Е32-5 32-7/69т.	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м2	11,76	17,30	203

I	2	3	4	5	6	7
I9	Е32-5 32-7/69г/	То же, толщ.2,5см	I00 м2	0,87	0,69	I
20	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	II9,80	5,7I	684
2I	Е32-9 32-25/69г/	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I2,94	42,00	543
22	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы Т.I0С	м3	32,30	23,30	753
23	Е16-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М I00 т.I0мм	м3	22,60	23,30	527
24	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу с уклоном	м2	38,I0	0,54	2I
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I570I
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I27I5
		Всего заработная плата	руб.	-	-	297

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	322
		Накладные расходы	руб.	-	-	2098
		Плановые накопления	руб.	-	-	888
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	15701
		Всего по смете:	руб.	-	-	15701

Начальник отдела смет и ПОС Киналь И.С.

Составила Мандрусова К.Н.

Проверили Морговская Р.Л.

Симакина Н.М.

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой менее I00 кгс/м3 и сейсмичностью 8-9 баллов, узел А (тип А2)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость I8,9I5 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Тип А2				
I	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	7,I9	II,50	83
2	ЕI-Н653 т.4, п.I3	Доработка грунта вручную	м3	22,0	I,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,0	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I296,75	0,25	324

I	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40т	I00 м3	7,4I	2,I8	I6
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	I6,I6	5,98	97
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I3,82	4,35	60
8	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	I38,20	0,42	58
9	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I0,93	II,20	I22
I0	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I9I2,75	0,25	478
II	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	I0,93	5,I9	57

I	2	3	4	5	6	7
I2	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	43,72	4,35	I90
I3	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	940,0	5,7I	5367
I4	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под кольцо КФ2	м3	27,60	23,30	643
I5	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту ПФI	м3	I,64	23,30	38
I6	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо МБ200 30,9+(23-2I,7)xI,0I5	м3	I25,30	32,22	4037
I7	CI24-I	Арматура класса А-I	т	0,22	I54,00	34
I8	CI24-3	Арматура класса А-3	т	5,I3	I80,0	923
I9	EI2-9	Монолитная ж/б плита М 200	м3	8,60	25,I2	2I6
20	CI24-I	Арматура класса А-I	т	0,I3	I54,00	20
2I	CI24-3	Арматура класса А-3	т	0,3I	I80,0	56

I	2	3	4	5	6	7
		Гидроизолирующий слой т.10 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
22	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м2	11,30	17,30	196
23	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	1,36	0,69	1
24	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	116,40	5,71	665
25	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	12,57	42,00	528
26	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы	м3	25,30	23,30	589
27	Е16-43	Покрытие откосов бетоном М 100 т.70 мм	м3	17,70	23,30	412
28	Е16-82	Стяжка цементные толщиной 20 мм по кольцу к плите	м2	133,0	0,54	72
		Всего по разделу I	руб.	-	-	18915

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	15318
		Всего заработная плата	руб.	-	-	291
		Стоимость материалов конструкций	руб.	-	-	1033
		Накладные расходы	руб.	-	-	2527
		Плановые накопления	руб.	-	-	1070
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	18915
		Всего по смете	руб.	-	-	18915

Начальник отдела смет и ПОС Князь И.С.

Составила Мандрусова К.Н.

Проверила Морговская Р.Л.

Симыкина Н.М.

Т.П. 704-I- I7I.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и более и сейсмичностью менее 8 баллов, (для этилированных бензинов) узел А (тип А3)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,3II тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел А(тип 3)				
I	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	7,I4	II,50	82
2	EI-H663 т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	22,00	I,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I288,0	0,25	322

I	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	7,36	2,I8	I6
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	I5,93	5,98	95
7	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	I36I,0	0,42	572
8	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	9,72	II,20	I09
9	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I70I,0	0,25	425
I0	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	9,72	5,I9	50
II	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	38,88	4,35	I69

I	2	3	4	5	6	7
I2	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	224,0	5,7I	I279
I3	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м3	I3I,30	23,30	3059
I4	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м3	I30,0	23,80	3094
I5	CI24-I8	Арматура класса А2	т	2,33	I54,0	359
I6	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-I	м3	49,90	30,90	I542
I7	CI24-3	Арматура класса А3	т	I,79	I80,0	322
I8	EI8-34	Установка металлических решеток над приямками	т	0,0I	285,0	3
I9	EI2-80	Бетонные толщиной до I00 мм	м3	0,70	44,70	3I
20	EI7-74I	Окраска бензостойким лаком	I00 м2	-	II,I0	I
2I	EI6-4I	Обсыпка гравием	м3	0,I0	I4,30	I

I	2	3	4	5	6	7
22	Е16-82	Затирка цементом	м2	1206,0	0,54	651
23	Е16-941	Наклейка пленки	100 м2	12,06	127,0	1532
24	СIII-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
25	Е16-40	Засыпка песком	м3	535,0	5,71	3055
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
26	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.10 см	100 м2	11,76	17,30	203
27	Е32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 м2	0,87	0,69	1
28	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	119,80	5,71	684
29	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	12,94	42,0	543
30	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753

I	2	3	4	5	6	7
3I	EI6-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М I00 т.7 см	м3	22,60	23,30	527
32	EI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,I0	0,54	2I
33	EI2-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,40	309,0	I24
		Всего по разделуI	руб.	-	-	243II
		том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I9685
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I0I9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	705
		Накладные расходы	руб.	-	-	3247
		Плановые накопления	руб.	-	-	I379
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	243II
		Всего по смете	руб.	-	-	243II

Начальник отдела смет и ПОС — Киналь И.С.

Составила — Мандрусова К.Н.

Проверила — Морговская Р.Л.; Симыкина Н.Н.

Т.П. 704-I-171.84 Альбом IX

СМЕТА № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов (для этилированных бензинов)(тип А3)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 24,231 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел А (тип А3)				
I	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	7,14	II,50	82
2	ЕI-Н663 т.4 п.I8	Доработка грунта вручную	м3	22,0	I,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,0	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I288,0	0,25	322

I	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	I00 м3	7,36	2,I8	I6
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	I5,93	5,98	95
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I3,6I	4,35	59
8	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	I36I,0	0,42	572
9	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	9,72	II,20	I09
I0	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I70I,0	0,25	425
II	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	9,72	5,I9	50

1	2	3	4	5	6	7
I2	Е-1-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100 м2	38,88	4,35	I69
I3	ЕI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	224,0	5,7I	I279
I4	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	м3	I3I,30	23,30	3059
I5	ЕI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные III	м3	I30,0	23,80	3094
I6	СI24-I8	Арматура класса А2	т	2,33	I54,0	359
I7	ЕI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФ-I	м3	49,90	30,90	I542
I8	СI24-3	Арматура класса А3	т	I,79	I80,0	322
I9	ЕI2-80	Бетонные толщиной до I00 мм	м3	0,70	44,70	3I
20	ЕI3-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,0I	285,0	3

I	2	3	4	5	6	7
2I	EI7-74I	Окраска бензостойким лаком	I00 м2		II,I0	I
22	EI6-4I	Обсыпка гравием	м3	0,I0	I4,30	I
23	EI6-82	Затирка цементным раствором под пленку	м2	I206,0	0,54	66I
24	EI6-94I	Наклейка пленки	I00 м2	I2,06	I27,0	I532
25	CIII-239	Стоимость клея	кг	76,0	0,32	24
26	EI6-40	Засыпка песком	м3	536,0	5,7I	3065
		Гидроизолирующий слой т.I0 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
27	E32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.I0 см	I00 м2	II,76	I7,30	203
28	E32-5 32-7	То же, толщ.2,5см	I00 м2	0,87	0,69	I
29	EI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	II9,8	5,7I	684

I	2	3	4	5	6	7
30	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I2,94	42,0	543
3I	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	32,30	23,30	753
32	Е16-43	Покрытие отмостки из откосов бетоном М-I00 т.70мм	м3	22,60	23,30	527
33	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу с уклоном	м2	38,I0	0,54	2I
		Всего по разделу I	руб.	-	-	24231
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I9620
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I023
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	705

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

Начальник отдела смет и ПОС Киналь И.С.

Составила Мандрусова К.Н.

Проверили Морговская Р.Л.

Симыкина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-4

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

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 34,873 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел А (тип 4)				
I	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	7,I9	II,50	83
2	ЕI-Н663 т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	22,00	I,36	30
3	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,00	0,28	6
4	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I296,75	0,25	324

I	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40т	100 м3	7,41	2,18	16
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	100 м2	16,16	5,98	97
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100м2	13,82	4,36	60
8	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	1382,0	0,42	580
9	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	9,79	11,20	110
10	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1713,25	0,25	428
11	EI-H408 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	100м3	9,79	5,19	51

I	2	3	4	5	6	7
I2	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	39,I6	4,35	I70
I3	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	67,00	5,7I	383
I4	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту П2	м3	I39,I0	23,30	3241
I5	EI6-43	То же, под плиту П ⌀I	м3	I,64	23,30	38
I6	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПФ-I МБ-200 23,8+(23-2I,7)х хI,0I5	м3	I37,80	25,I2	3462
I7	CI24-I8	Арматура класса А2	т	2,33	I54,00	359
I8	EI2-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-200 30,9+(23-2I,7)х хI,0I5	м3	I25,30	32,22	4037

I	2	3	4	5	6	7
37	EI6-43	Покрытие откосов бетоном М-I00	м3	I7,70	23,30	4I2
38	EI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	м2	I33,00	0,54	72
		Всего по разделу I	руб.	-	-	34873
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	28239
		Всего заработная плата	руб.	-	-	995
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I4I5
		Накладные расходы	руб.	-	-	4658
		Плановые накопления	руб.	-	-	I976
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	--	-	34873
		Всего по смете	руб.	-	-	34873

Начальник отдела смет и ПОС Киналь И.С.

Составила Мандрусова К.Н.

Проверили Морновокая Р.Л.

Симыкина Н.Н.

С М Е Т А № I-I-5

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и более и сейсмичностью до 8 баллов(узел А,тип I)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость I5,853 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел А(тип AI)				
I	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	7,I4	II,50	82
2	EI-H663 т.ч.п.I3	Доработка грунта вручную	м3	22,00	I,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	22,00	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I288,00	0,25	322

I	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	7,36	2,I8	I6
6	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	I5,93	5,98	96
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I3,6I	4,35	59
8	EI6-39	Уплотнение дна котлована гравием	м2	I36I,00	0,42	572
9	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I0,85	II,20	I22
I0	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I898,75	0,25	475

I	2	3	4	5	6	7
II	ЕI-Н406 I-409	Устройство подушки бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	I0,85	5,I9	56
I2	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	43,I4	4,35	I88
I3	ЕI6-40	То же, послойно-уплотненного песка	м3	I006,00	5,7I	5744
I4	Е16-43	Подготовка из бетона М I00	м3	I5,00	23,30	350
I5	ЕI2-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-I50	м3	49,90	30,90	I542
I6	С124-3	Арматура класса А3	т	I,79	I80,00	322
		Гидроизолирующий слой т.I0 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
I7	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.I0 см	I00 м2	II,76	I7,30	203

I	2	3	4	5	6	7
I8	Е32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	I00 м2	0,87	0,69	I
I9	Е16-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	II9,80	5,7I	684
20	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в в смеситель	т	I2,94	42,00	543
2I	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	32,30	23,30	753
22	Е16-43	Покрытие откосов бетоном т.7 см	м3	22,60	23,30	527
23	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцо с уклоном	м2	38,I0	0,54	2I
24	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,40	309,00	I24
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I5853

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I2837
		Всего заработная плата	руб.	-	-	305
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	322
		Накладные расходы	руб.	-	-	2II8
		Плановые накопления	руб.	-	-	898
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I5853

Начальник отдела смет и ПОС Киналь И.С.

Составила Мандрусова К.Н.

Проверили Морговская Р.Л.

Симыкина Н.Н.

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

СМЕТА № I-I-6

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

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,I22 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоим. един.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	EI-H653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 5 м2	м3	I0,00	0,86	9
2	EI-H654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 5 м2 с послойным уплотнением	м3	9,00	0,39	4
3	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	I,00	0,28	I
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I,75	0,25	1

I	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	I
6	Е16-43	Основание из бетона М 200 23,30+(23,19,8)х xI,02	м3	0,24	26,56	6
7	Е11-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	I7,30	4
8	ЦСШ 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	I,25	I3,I0	I6
9	Е26-987	Люки	шт.	I,00	I,72	2
I0	СШ3-3263	Стоимость люков	шт	I,00	I9,20	I9
II	Е12-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	I
I2	Е16-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 I3,3+/23-I9,8/х xI,02	м3	0,09	26,56	2

I	2	3	4	5	6	7
I3	Е16-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	I
I4	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
I5	Е1-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	I00 м2	0,03	4,35	I
I6	Е16-43	Бетонная отмостка М I00 т.I0 см	м3	0,30	23,30	7
I7	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	24,50	0,96	24
		Всего по смете	руб.	-	-	I22
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	83
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I9
		Накладные расходы	руб.	-	-	I2
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	99

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	19
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	19
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	23

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симыкина

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания под шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,323 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	EI-H663	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 20 м2 под фундаменты лестниц	м3	4,00	I,I3	5
2	EI-H663 т.ч п.I3	Доработка грунта вручную	м3	2,00	I,36	3
3	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	6,00	0,28	2
4	CI48-I	Транспорта грунта на расстояние до I км	т	I0,50	0,25	3
5	EI-H36	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40т	I00м3	0,06	2,I8	I

I	2	3	4	5	6	7
6	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	0,07	II,20	I
7	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I2,25	0,25	3
8	ЕI-Н664	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 гр.	м3	7,00	0,44	3
9	Е-I-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	0,28	4,35	I
I0	Е-I6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	8,00	5,7I	46
II	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и откосы	м3	2,24	23,30	52
I2	ЕI6-43	Покрытие площадки и откосов бетоном М I00 т.70 мм	м3	I,57	23,30	37
I3	ЕI2-7	Фундаменты-отолфы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64

I	2	3	4	5	6	7
I4	EI2-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конотрукций	т	0,08	469,00	38
I5	EI2-8	Устройство набивных бетонных ступеней М-I00	м3	0,I2	2I,60	3
		Всего по смете	руб.	-	-	323
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	262
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I5
		Накладные расходы	руб.	-	-	43
		Плановые накопления	руб.	-	-	I8
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	323

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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

Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрова 100 кг/м2 и скоростным напором ветра 45 кг/м2

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 106228 руб.

в т.ч.
возвратные суммы 764 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости, ## укрупн. сметных норм, един.расц., шифр норм и СНиП	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во едини. измер.	Стоимость ед.в руб. всего	в т.числе основная з/пл	в т.числе эксплуат. машин	Общая стоимость в руб. всего	в т.числе основная з/пл.	в т.числе эксплуат. машин	Примеч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость конструкций									
I.	Пр-т 01-09-75 п.571 Письмо ГосстрояСССР № 70Д	Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара емк. 20000 м3 из стали ВСт3сп5	т	53,9	214,78	-	-	II577	-	-	-
		Цена=(200+13,18)х х1,0075 = 214,78 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Пр-нт 0I-09-75 п.57I Письмо Госстроя СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-I2-3 по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(200+I3,I8+7,0х хI,2+I3+I59х0,94)х хI,0075 = 242,76 руб.	т	I2,9	242,78	-	-	3022	-	-	-
3.	Пр-т 0I-09-75 п.572 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции: стенки рулонной заготовки из стали ВСт3сп5 по ГОСТ 380-7I* Цена=(202+I3,I6)х хI,0075=2I6,79 руб.	т	56,6	2I6,79	-	-	I2270	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(202+I3,I8+I3+7,0х хI,I+I,59)хI,0075= = 239,25 руб.	т	II6,3	239,25	-	-	27825	-	-	-
5.	-"-	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80	т	4,5	239,25	-	-	I077	-	-	-
5а.	Пр.0I-09-75 п.573 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли и опорного кольца из стали ВСт3сп5 Цена=(227+I3,I8)х хI,0075=24I,98 руб.	т	46,2	24I,98	-	-	III79	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	Пр-т 0I-09-75 п.573 Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВСт3пс2 Цена=(227-I4+I3,I8)х хI,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8864	-	-	-
7.	Пр-т 0I-09-75 п.604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСт3кп2 Цена=(I89+I3,I8)х хI,0075=203,70 руб.	т	I5	203,70	-	-	3056	-	-	-
		Итого стоимость конструкций	руб.	329,3	-	-	-	78870	-	-	-
8.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № I6-4625 от I3.IX,65 г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструкций									
9.	ЕРЕР № I4 доп.8 I4-279 таб.22-39г	Сборка и установка резервуара цилиндрического емк.20000 м3	т	3I6,4	35,8	8,0	I6,0	II327	253I	5062	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9а.	К=I,33 (как отп. расц.I4-I32 и I4-277)	То же полистовой сборки (35,8xI,33) = 47,6	т	I2,9	47,6	I0,6	2I,3	6I4	I37	275	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	II94I	2668	5337	-
I0.	-	Накладные расходы 8,3% (78870+II94I)x0,083	руб.	-	-	-	-	7537	-	-	-
II.	-	Плановые накопления 6% (78870+II94I+7537)x0,06	руб.	-	-	-	-	5900	-	-	-
IIа.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	25378	2668	5337	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	I04248	2668	5337	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			
		Раздел П. Окраска конструкций									
I2.	ЕРЕР № I4 I4-245 табл. 22-32и	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=√I,90+I,2x(0,94--0,27)_7xI,8=4,87 руб.	т	329,3	4,87	3,43	0,22	I604	800	72	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I604	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5.	-	Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
I6.	-	Плановые накопления 6% (I604+264)x0,06	руб.	-	-	-	-	II2	-	-	-
I7.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	—
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	I980	800	72	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I06228	3468	5409	-
		в т.ч.возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			

-63-

Главный инженер проекта Вышегородская Э.Ю.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Исполнил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

В Е Д О М О С Т Ь

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

(конструкции: днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	895,7
2. Заработная плата	руб.	3079,0
3. Стальные конструкции	т	329,3
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	5,6 7,9
Материалы:		
5. Доски III с, 40 мм и более	м3	2,6 3,0
6. Пудра алюминиевая	кг	68,2
7. Лак № I70	кг	263,4

I	I	2	3
8. В о д а		кг	20417,0
9. Прочие материалы		руб.	I2II,6
	Строительные машины		
IO. Краны гусеничные 25 т		м-см	4I,2
II. -"- -"- 63 т		м-см	I0,2
I2. Краны трубоукладчики I2 т		м-см	20,4
I3. Трактор I00 л.с.		м-см	53,3
I4. Трактор подъемник		м-см	37,9
I5. Прочие машины		руб.	437,9

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-

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

Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением, для строительства в районах с весом снегового покрова I00 кг/м2 и скоростным напором ветра 45 кг/м2

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость II3400 руб.

в т.ч.
возвратные суммы 764 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. №№ укрупн. сметных норм, един. расц., шифр норм и СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость един. в руб. Всего	в том числе основ-ная з/пл.	в том числе экспл. машин	Общая стоим., руб. Всего	в том числе основ-ная з/пл	в том числе эксп. маш.	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Стальные конструкции А. Стоимость конструкций									
I.	Пр-нт 0I-09-75 п.57I Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара емк.20000м³ из стали ВСт3пс6 по ГОСТ 380-7Iх Цена=(200+I3,I8-I4)х хI,0075=200,67 руб.	т	53,9	200,67	-	-	I08I6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Пр-т 0I-09-75 п.57I.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Окрайки полистовой сборки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(200+I3,I8+I3+I,59+ +7,0xI,2)xI,0075= = 237,94 руб.	т	I2,9	237,94	-	-	3069	-	-	-
3.	Пр-т 0I-09-75 п.572.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготовки из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(202+I3,I8+I3+ +7,0xI,2+I,59)x xI,0075 = 239,96 руб.	т	96,4	239,96	-	-	23I32	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали ВСт3сп5 по ГОСТ 380-7I[X] Цена=(202+I3,I8)x xI,0075 = 2I6,79 руб.	т	I07,I	2I6,79	-	—	232I8		-	-
5.	Пр-т 0I-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли из стали ВСт3пс6-I по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(227-I4+I3,I8)x xI,0075=229,2I руб.	т	46,2	229,98	-	-	I0625	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	Пр-нт 0I-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВСт3пс-2 по ГОСТ 380-7I[x] Цена=(227-I4+I3,I8)x xI,0075=227,89 руб.	т	38,9	227,89	-	-	8865	-	-	-
7.	Прейск.0I-09-75 п.572 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80	т	4,5	239,96	-	-	I080	-	-	-
8.	Пр-т 0I-09-75 п.604.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСт3кп2 Цена=(I89+I3,I8)xI,0075= =203,70 руб.	т	I5,0	203,70	-	-	3056	-	-	-
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	-	-	83861	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № I6-4625 от I3.IX.65	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	3056	-	-	-764	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструкций									
I0.	ЕРЕР № I4 доп.8 I4-279 табл.22-39г	Сборка и установка резервуара цилиндрического емк.20000 м3	т	347,0	35,8	8,0	I6,0	I2423	2776	5552	-
II.	С К=I,33 (как отн. расц.I4-I32 и I4-277)	То же, полистовой сборкой	т	I2,9	47,6	I0,6	2I,3	6I4	I37	275	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I3037	29I3	5827	-
I2.	-	Накладные расходы 8,3% (8386I+I3037)х0,083=	руб.	-	-	-	-	8043	-	-	-
I3.	-	Плановые накопления 6% (8386I+I3037+8043)х0,06	руб.	-	-	-	-	6296	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	27376	29I3	5827	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	III237	29I3	5827	—
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел П. Окраска конструкций									
I4.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-И	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры	т	359,9	4,87	2,43	0,2	I752	875	72	-
		Цена=I,90+I,2x(0,94--0,27)xI,8=4,87 руб.									
		Итого	руб.	-	-	-	-	I752	-	-	-
I5.	-	Накладные расходы-I6,5% (I752x0,I65) =	руб.	-	-	-	-	289	-	-	-
I6.	-	Плановые накопления 6% (I752+289)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	I22	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	2I63	875	72	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	II3400	3788	5899	-
		в т.ч.возвратн.суммы	руб.	-	-	-	-	-764	-	-	-

Главный инженер проекта Вышегородская З.Ю.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Исполнил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

В Е Д О М О С Т Ь

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

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	979,0
2. Заработная плата	руб.	3365,I
3. Стальные конструкции	т	359,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	6,I2 8,64
Материалы:		
5. Доски III с, 40 мм и более	м3	2,88 3,24
6. Пудра алюминиевая	кг	75,6
7. Лак № I70	кг	287,9

I	2	3
8. В о д а	м3	223I4
9. Прочие материалы	руб.	I324,4
Строительные машины:		
I0. Краны гусеничные 25 т	м-см	45,0
II. -"- -"- 63 т	м-см	II,2
I2. Краны трубоукладчики I2 т	м-см	22,3
I3. Трактор I00 л.с.	м-см	58,4
I4. Трактор подъемник	м-см	4I,4
I5. Прочие машины	руб.	478,7

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

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

Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г. Сметная стоимость - I664 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости, №№ укрупн. сметных норм, един.расцен. шифр норм, Сниж и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим.един., руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП
					Всего	в т.числе		Всего	в т.числе		
						основная з/пл	эксп. маш		основная з/пл.	эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость стальных конструкций									
I.	Пр-нт 0I-09--75.п.569 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВСт3кп2 Цена=(225+I3,I8)xI,0075= = 239,97 руб.	т	5,I7	239,97	-	-	I24I	-	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	I24I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I4-279 табл. 22-39г	Б. Монтаж стальных конструкций Сборка и установка шахтной лестницы	т	5,I7	33,8	7,9	II,8	I75	4I	6I	
		Итого	руб.	-	-	-	-	I75	4I	6I	
3.	-	Накладные расходы -8,3% (I24I+I75)х0,083=	руб.	-	-	-	-	II8	-	-	-
4.	-	Плановые накопления -6%	руб.	-	-	-	-	92	-	-	-
4а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	385	4I	6I	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	I626			
		Раздел П. Окраска металлоконструкций									
5.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32и с учетом замены лака № I77 на № I70 Цен.№ I ч.I,п.298 Сбор.доп. к ЕРЕР вып.4,п.278	Окраска стальных конструкций лестницы лаком № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=√2,55+I,2хI,02х х(0,94-0,27)7хI,8= = 6,04 руб.	т	5,I7	6,04	3,I8	0,22	3I	I6	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3I	I6	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	-	Накладные расходы I6,5% (3Ix0,I65) =	руб.	-	-	-	-	5	-	-	-
7.	-	Плановые накопления 6% (3I+5)x0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
8.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	38	I6	I	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I664	57	62	-

Главный инженер проекта Вышегородская З.Ю.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

В Е Д О М О С Т Ь

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

(конструкции шахтной лестницы)

Ресурсов	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
Затраты труда	ч-дн	I4,3
Заработная плата	руб.	49,I
Стальные конструкции	т	5,I7
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,09 0,I2
Доски III с., 40 мм и более	м3	0,04 0,05
Пудра алюминиевая	кг	I,2
Лак № I77	кг	4,6
В о д а	м3	320,5
Прочие материалы	руб.	I9,0

I	2	3
Строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	м-см	0,64
-"- -"- 63 т	м-см	0,16
Краны трубоукладчики II т	м-см	0,82
Трактор 100 л.с.	м-см	0,84
Трактор подъемник	м-см	0,59
Прочие машины	руб.	7,0

Начальник сметного отдела Мещанина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

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

Конструкции понтона

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость 26799 руб.

в т.ч.
возвратные суммы -126 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости, №№ укрупн. сметн.норм, един.расц. шифр норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед.в руб. Всего	в т.числе осно-вная з/пл.	в т.числе эксп. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.числе осно-вная з/пл.	в т.числе эксп. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Стальные конструкции А. Стоимость конструкций									
I.	Пр-т 0I-09--75,п.583 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Конструкции понтона к резервуарам емк. 20000 м3 (днище,ребра) из стали ВСтЗпс Цена=(246+I3,I8)х хI,0075 = 26I,I2 руб.	т	56,7	26I,I2	-	-	I4806	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Ценник № I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки, направляющие из труб Ст20пс Цена=I64+(I63-II4)х хI,I58=220,74 руб.	т	5,4	220,74	-	-	II92	-	-	-
3.	Цен.№I ч.П,п.387б	Люки, патрубки из стали ВСт3сп5 Цена=356+I3I×0,04х хI,I58=362,07 руб.	т	I,42	362,07	-	-	5I4	-	-	-
4.	Цен. № I, ч.П,п.448	Площадки и ограждения из стали ВСт3кп	т	3,7	250,0	-	-	925	-	-	-
5.	Прейск. 0I-09-75 п.604. Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас для наворачивания днища понтона из стали ВСт3кп Цена=(I89+I3,I8)х хI,0075=203,70 руб.	т	2,47	203,70	-	-	503	-	-	-
		Итого	руб.	67,2	-	-	-	I7940	-	-	-
6.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № I6-4625 от I3.IX. 65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек - 25% от стоимости	%	25	503	-	-	-I26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.		Б. Монтаж конструкций									
7.	ЕРЕР № I4 I4-283 табл. 22-49-3	Монтаж конструкций понтона (без веса катушек и приспособлений)	т	67,2	39,0	I2,6	I9,5	2621	847	I3I0	-
7а.	-	Накладные расходы -8,3% (I7940+2621)х0,083 =	руб.	-	-	-	-	I707	-	-	-
8.	-	Плановые накопления - 6% (I7940+2621+I707)х х 0,06 =	руб.	-	-	-	-	I336	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	5664	847	I3I0	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	23604	847	I3I0	-
		В т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-I26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел П. Петлевой затвор									
		а) Секции затвора из прокатного бельтинга прорезанные с двух сторон									
9.	Калькул письмо Главнефтеснаба РСФСР № I6/I9-I09	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=4,1хI,07=4,39р.	пт	494	4,39	-	-	2169	-	-	-
I0.	ЕРЕР № 24 24-449 без стоим. материалов	Монтаж лепестков Цена=(I3,0-I2,7)х2= = 0,58 руб.	м2	262	0,58	0,28	0,0I	I52	73	3	-
		б) Металлоконструкции затвора									
II.	Цен.№ I, ч.П,п.469 поправка на марку стали по гр.Е+Ж	Стоимость конструкций из стали ВСт3кп Цена=270-(I27-I23)х хI,I58 = 265,37 руб.	т	0,28	265,37	-	-	74	-	-	-
I2.	Цен.№ I ч.I п.77	Крепежные изделия	т	0,07	430,0	-	-	30	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3.	I4-283	Монтаж	т	0,35	39,0	I2,6	I9,5	I4	4	7	-
I4.	Ед.расц. № ДП.I	Прокладка из полиамидной пленки	м2	97	I,6I	I,36	0,03	I56	I32	3	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2595	209	I3	-
I5.	-	Накладные расходы I6,5% по п.п.9,I0,I4									
		2477х0,165 =	руб.	-	-	-	-	409	-	-	-
I6.	-	Накладные расходы 8,3% по п.п.II,I2,I3									
		II8х0,083	руб.	-	-	-	-	I0	-	-	-
I7.	-	Плановые накопления - 6%									
		(2595+409+I0)х0,06	руб.	-	-	-	-	I8I	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	3I95	209	I3	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	26799	I056	I323	-
		в т.в.возвратн.суммы	руб.	-	-	-	-	-I26			

Главный инженер проекта Вышегородская З.Ю.
Начальник сметного отдела Мандлина И.М.
Составил Ипполитов С.Д.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДП-I

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

Единица измерения - I00 м2

№№ пп	Обоснование стоимости, №№ укрупн. сметных норм, ед.расц.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Составлена по аналогии с ЕРЕР №40СМ-3000 НИИтранснефть К=I,35 в ценах I969 г.	Затраты труда I0I,I5 x I,35 =	руб.	-	-	I36,55
2.	-	Машины	%	2	I36,55	2,73
3.	Пр-нт 05-0I ч.П,п.325	Пленка полиамидная ПК-4 Цена=2650xI,04xI,02= = 28I4 руб.	т	0,0077	28I4,0	2I,67
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	2I,67	0,II
		Итого	руб.	-	-	I6I,06
		Стоимость I м2 пленки	руб.	-	-	I,6I

Составила (Кочетова Г.Н.)

Приложение II
Форма 10

В Е Д О М О С Т Ь

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

(конструкции понтона)

Ресурсы	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн	242,7
2. Заработная плата	руб.	I056,8
3. Лепестки для петлевого затвора	шт	494
4. Стальные конструкции	т	67,6
5. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,4I / 0,47
Материалы:		
6. Прокладки из полиамидной пленки	м2	97,0
7. В о д а	м3	2839,2
8. Прочие материалы	руб.	2I7,0

I	2	3
Строительные машины		
9. Краны гусеничные 25 т	м-см	21,3
10. Трактор 100 л.с.	м-см	10,3
11. Трактор подъемник	м-см	4,6
12. Прочие машины	руб.	116,9

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

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

Основание: Альбом проекта I

Составлена в ценах с I.I.1969 г. Сметная стоимость 200I руб.

№№ пп	Обоснование стоимости, № расцен.и един.норм, шифр норм и СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость ед.в руб. Всего	в т.числе осно-вная з/пл	в т.числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. Всего	в т.числе осно-вная з/пл.	в т.числе экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Стальные конструкции А. Стоимость конструкций									
I.	Ценник № I ч.П п.388 с учетом 4% на повторн. ударн.вязкость	Люки-патрубки. Сталь ВСтЗсп5 Цена=54I+(I3Ix0,04)x xI,I58 = 547,07 руб.	т	I,0	547,07	-	-	54	-	-	-
2.	Пр-т 0I-09-75 п.705 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на кровле резервуаров из стали ВСтЗкп2 Цена=(232+I3,I8)xI,I58= = 283,92 руб.	т	3,54	283,92	-	-	I005	-	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	I552	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Монтаж металлоконструкций									
3.	I4-279 табл. 22-39г	Сборка и установка стальных конструкций люков, ограждений и площадок	т	4,54	35,8	8,0	I6,0	I63	36,0	73	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I63	36	73	-
4.	-	Накладные расходы 8,3% (I552+I63)x0,083 =	руб.	-	-	-	-	I42	-	-	-
5.	-	Плановые накопления 6% (I552+I63+I42)x0,06=	руб.	-	-	-	-	III	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	4I6	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	I968	36	73	-
		П. Окраска металлоконструкций									
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32и с учетом замены лака № I77 на I70 Ценник №I ч.I п.298 Сборник доп.к ЕРЕР вып.4,п.228	Окраска конструкций ограждений и люков двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+I,2xI,02x x(0,94-0,27)xI,8=6,04 руб.	т	4,54	6,04	3,I9	0,22	27	I4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	-	Накладные расходы I6,5% 27x0,I65 =	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
8.	-	Плановые накопления 6% (27+4)x0,06 =	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого по разд.П	руб.	-	-	-	-	33	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	200I	-	-	-

Главный инженер проекта Выгородская З.Ю.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

В Е Д О М О С Т Ь

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

(конструкции площадок, ограждений, люков)

Ресурсы	Един. измер.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	I2,3
2. Заработная плата	руб.	42,4
3. Стальные конструкции	т	4,54
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,08 0,II
Материалы:		
5. Доски III с.,40 мм и более	м3	0,04 0,04
6. Пудра алюминиевая	кг	0,95
7. Лак I70	кг	3,6
8. Вода	м3	28I,5

I	2	3
9. Прочие материалы	руб.	I6,7
Строительные машины		
I0. Краны гусеничные 25 т	м-см	0,57
II. -"- -"- 63 т	-"-	0,I4
I2. Краны трубоукладчики II т	м-см	0,28
I3. Трактор I00 л.с.	м-см	0,74
I4. Трактор подъемник	м-см	0,5
I5. Прочие машины	руб.	6,I

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Прверил Ипполитов С.Д.

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы фундамента в шкаф узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3 Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
I	EI-H635	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы под фундаменты ограждающих стенок	м3	3,20	I,06	3
2	EI-H636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	I,80	0,43	I
3	EI-72I	Валка деревьев твердых пород диаметром от I7 до 24 см	I00 шт.	0,0I	7,66	I
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I,75	0,25	I

I	2	3	4	5	6	7
5	Е1-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,01	2,18	1
6	Е16-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,71	26
7	Е11-28	Установка блоков стен подвалов об"емом до 0,4 м3	м3	0,88	6,10	5
8	Е11-29	Установка блоков стен подвалов об"емом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9	ЦСЦП 152	МБ-100 об"емом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	115
10	С147-1	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	17,30	2
11	Е16-43	Бетонная площадка из бетона М-100	м3	1,00	23,30	23
12	Е12-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ100	м3	0,40	21,60	9

I	2	3	4	5	6	7
I3	Е12-160	Железнение поверхностей	100 м2	0,02	0,18	I
I4	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20мм по бетонным блокам	м2	3,00	0,54	2
I5	Щ3-168	Монтаж металлоконструкций шкафа	т	0,44	I5,I0	7
I6	С12I-583	Стоимость м/к шкафа	т	0,44	2I2,00	93
I7	Е14-182	Окраска шкафа эмалью	т	0,44	2,47	I
		Всего по смете:	руб.	-	-	360
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	200
		Всего заработная плата	руб.	-	-	II
		Накладные расходы	руб.	-	-	3I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I4
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	245

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	100
		Всего заработная плата	руб.	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	93
		Накладные расходы	руб.	-	-	9
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	115

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симыкина

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

С М Е Т А № 2-2А

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,I3	I2,40	2
2	СI2I-4I9	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,I3	266,00	35
3	ЕI4-I70	Окраска масляными составами	т	0,I3	4,35	I
		Всего по смете	руб.	-	-	43
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	37

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

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симыкина

С М Е Т А № 3-6-I

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,0I7 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	E35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,05	I2,40	I
2	CI2I-4I9	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,05	266,00	I3
3	EI4-I70	Окраска масляными составами	т	0,05	4,35	I
		Всего по смете	руб.	-	-	I7
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I4
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I8
		Накладные расходы	руб.	-	-	I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I6

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симпкина

С М Е Т А № I-8

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожаротушения, площадок и стремянок резервуара емкостью 20000 м3

Сметная стоимость 0,6I8 тыс.руб.

в т.ч. монтаж - 0,62 т.р.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж				
I	ЦЗ-279	Монтаж м/к люков и проштейнов для крепления оборудования КИП	т	0,I6	62,70	I0
2	ЦЗ-279	Монтаж м/к кронштейнов пенотушения орошения	т	0,26	62,70	I6
3	ЕI4-79	Монтаж м/к площадок и отремянок для установки пеногенераторов	т	I,49	40,8	94
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I36

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	26
		материалы	руб.	-	-	49
		основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
		стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	94
		материалы	руб.	-	-	4
		эксплуатация машин	руб.	-	-	34
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	18
		основная заработная плата	руб.	-	-	38
		Всего заработная плата	руб.	-	-	56
		Накладные расходы	руб.	-	-	8

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	108
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
4	СI2I-387	Стоимость м/к люка уровномера	т	0,06	375,00	23
5	СI2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,10	272,00	27
6	СI2I-468	Стоимость м/к кронштейнов и стремянок для установки генераторов	т	I,49	214,00	319
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	475
		в том числе:				
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	448
		плановые накопления	руб.	-	-	27
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	47 5

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Строительные работы				
8	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	1,91	3,80	7
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	7
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7
		материалы	руб.	-	-	2
		основная заработная плата	руб.	-	-	5
		Всего заработная плата	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7
		Всего по смете	руб.	-	-	618

Начальник отдела смет И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверила Н.Симыкина

С М Е Т А № I-8-I

на приобретение и монтаж металлоконструкций КИП, пожаротушения площадок и стремянок резервуара емк. 20000 м3

Сметная стоимость I,294 тыс.руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж				
I	ЦЗ-279	Монтаж м/к люков и проштейнов для крепления оборудования КИП	т	0,16	62,70	I0
2	ЦЗ-279	Монтаж м/к кронштейнов пенотушения и орошения	т	0,26	62,70	I6
3	ЕI4-50	Каркасы лифтов	т	3,72	63,00	234
		Всего по разделу I	руб.	-	-	296
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	26
		материалы	руб.	-	-	49

I	2	3	4	5	6	7
		основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
		стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	234
		материалы	руб.	-	-	I0
		эксплуатация машин	руб.	-	-	84
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	45
		основная заработная плата	руб.	-	-	95
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I40
		Накладные расходы	руб.	-	-	I9
		Плановые накопления	руб.	-	-	I5
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	268

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
4	CI2I-387	Стоимость м/к лика уровнемера	т	0,06	375,00	23
5	CI2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	т	0,I0	272,00	27
6	CI2I-468	Стоимость м/к кронштейнов пенотушения	т	0,26	303,00	79
7	CI2I-437	Стоимость м/к площадок и стремянок для установки генераторов	т	3,72	2I4,00	796
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	98I
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	925
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	925
		плановые накопления	руб.	-	-	56
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	98I

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 8. Строительные работы				
8	Е14-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	4,14	3,80	16
		Всего по разделу 8	руб.	-	-	17
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	16
		материалы	руб.	-	-	4
		эксплуатация машин	руб.	-	-	1
		основная заработная плата	руб.	-	-	11
		Всего заработная плата	руб.	-	-	11
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	17

Начальник отдела смет И.Киналь

/Составил В.Дубень

Проверила Н.Сивыкина

ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниеотводов
на резервуарах емкостью 20000 м3

Основание: альбом 5

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,I4	I2,40	2
2	С12I-4I9	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,I4	266,00	37
3	Е14-170	Окраска масляными составами	т	0,I4	4,35	I
		Всего по смете	руб.	-	-	45
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	39
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	37
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	44

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила К.Мандрусова

Проверили Р.Морговская

Н.Симыкина

С М Е Т А № I-IO

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 20000 м3 при производительности 4500-5600 м3/час

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,847 тыс.руб.

в том числе: монтаж - 2,9

оборудование - 2,95

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		I. Раздел I. Оборудование и монтаж				
I	Ц2-3586	ЛЗ-I50	шт.	I,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт.	I,00	230,00	230
3	Ц2-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт.	I,00	I5,70	I6
4	Ц2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,I3	I4
5	2307-60057	Механизм управления хлопушкой МУ-2	шт.	3,00	850,00	2550

1	2	3	4	5	6	7
6	Ц2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ2	компл.	3,00	13,30	40
7	Ц2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	21,60	65
8	Ц2-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	3,00	23,30	70
9	Ц2-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	3,00	20,40	61
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3234
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	271
		материалы	руб.	-	-	15
		эксплуатация машин	руб.	-	-	8

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I43
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I45
		Плановые накопления	руб.	-	-	I6
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	287
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
I0	23077-60034	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I,00	I3,I3	I3
II	29I0CI 67г.	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,I5	72
I2	Цена Армавирского машзавода	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	3,00	376,60	II30
I3	C12I-390	Патрубок ПВ-500	т	0,26	350,00	9I
I4	Цена Саратовского завода "Нефтемаш"	Хлопушка ХП-600Б	шт	3,00	365,84	I098

I	2	3	4	5	6	7
I5	СIII-75	Крепеж	т	0,I5	3I4,00	47
I6	СI5I0-I7I	Канат 6,I-Г-2-ОС-Н-I40	м	60,00	0,II	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	26I3
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	24II
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	24II
		плановые накопления	руб.	-	-	I44
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2555
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	47
		Накладные расходы	руб.	-	-	8
		Плановые накопления	руб.	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	58
		Всего по смете	руб.	-	-	5847

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверили: В.Дубень

Н.Семыкина

С М Е Т А № I-IO-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,258 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I	Ц2-3586	ЛЗ-I50	шт.	I,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт.	I,00	230,00	230
3	Ц2-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт.	I,00	I5,70	I6
4	Ц2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,I3	I4
5	Ц2-3601	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	шт.	4,00	20,40	82
6	Ц2-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93

1	2	3	4	5	6	7
7	Ц2-3655 экотроп.	Электроприводная хлопушка ЭХ-700	шт.	3,00	32,49	97
8	2307-50037 д.46	То же, ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3368
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	307
		Материалы	руб.	-	-	12
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	4
		Основная заработная плата	руб.	-	-	172

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I76
		Плановые накопления	руб.	-	-	I9
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	326
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
9	23077-60031	Люк замерный ЛЗ-I50	шт.	I,00	I3,I3	I3
I0	29I00I 87 г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,I5	72
II	Цена Армавирского машзавода	Огневой предохранитель ОП-500	шт.	4,00	376,60	I506
I2	CI2I-390	Патрубок ПВ-500	т	0,34	350,00	II9
I3	CI2I-75	Крепеж	т	0,20	3I4,00	63
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I890

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1710
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1710
		плановые накопления	руб.	-	-	102
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1812
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	63
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	63
		накладные расходы	руб.	-	-	11
		плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	78
		Всего по смете	руб.	-	-	5258

Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Б.Салганик
Проверили В.Дубень
Н.Симыкина

СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.20000 м3 при производительности 4500-7500 м3/час и поверхности нагрева I72 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I0,276 тыс.руб.

в т.ч. монтаж 7,33

оборудование 2,95

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I.	ЦI2-3586	Л3-I50	шт	I,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт	I,00	230,00	230
3.	ЦI2-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт	I,00	I5,70	I6
4.	ЦI2-359I	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,I3	I4
5.	ЦI2-3639	Клапан КПГ-250	шт	5,00	I4,00	70
6.	ЦI2-36I3	Клапан НДКМ-350	шт	3,00	I7,00	5I

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ2	компл.	3,00	13,30	40
8	2307-60057 д.17	То же	шт.	3,00	850,00	2550
9	Ц2-3655	Хлопушка УП-600--Б	компл.	3,00	21,60	65
10	Ц2-3500	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 172 м2	т	5,47	75,60	414
		Поверхность 217 м2 учитывается при привязке проекта				
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3662
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	руб.	-	-	167
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	675

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	62
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	34
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	7
		Основная заработная плата	руб.	-	-	334
		Всего заработная плата	руб.	-	-	341
		Плановые накопления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	715
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
11	[illegible]3077-60034	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	1,00	13,13	13
12	291001 67 г.	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,15	72
13	291001 д.4-73г	Клапан КПГ-250	шт.	5,00	290,52	1453
14	То же	Клапан НДКМ-350	шт.	3,00	484,20	1453

I	2	3	4	5	6	7
I5	Цена Саратовского з-да нефтемаш	Хлопушка ХП-600Б	шт.	3,00	365,84	I098
I6	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	5,47	382,00	2090
I7	CIII-75	Крепеж	т	0,I5	3I4,00	47
I8	CI5I0-I7I	Канат 6,I-Г-2-СС-Н-I40	м	60,00	0,II	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	66I4
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6I86
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6I86
		Плановые накопления	руб.	-	-	370
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6556
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	47
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	47

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	8
		Плановые накопления	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	58
		Всего по смете	руб.	-	-	I0276

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверили В.Дубень

Н.Семкина

С М Е Т А № 2-3-1

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.20000 м3 при производительности 6600-10000 м3/час и поверхности нагрева 172 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 10,226 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I	Ц2-3586	ЛЗ-150	шт.	I,00	4,53	5
2	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт	I,00	230,00	230
3	Ц2-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт.	I,00	I5,70	I6
4	Ц2-3591	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	7,I3	I4
5	Ц2-3639	Клапан КПГ-250	шт.	7,00	I4,00	98
6	Ц2-3613	Клапан НДКМ-350	шт.	4,00	I7,00	68

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц12-3655 Экотроп.	Хлопушка электроприводная ЭХ-700	Шт.	3,00	32,49	97
8	2307-50097 Д.46	Хлопушка ЭХ-700	шт.	3,00	880,00	2640
9	Ц12-3501	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 172 м2	т	5,47	48,80	267
		Поверхность 217 м2 учитывается при привязке проекта				
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3641
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	2870
		транспортные расходы	руб.	-	-	172
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	565
		материалы	руб.	-	-	34
		эксплуатация машин	руб.	-	-	29

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	295
		Всего заработная плата	руб.	-	-	303
		Плановые накопления	руб.	-	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	599
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
I0	23077-60034	Люк замерный ЛЗ-150	шт.	I,00	I3,I3	I3
II	29I00I 67г	Кран сифонный СК-80	шт.	2,00	36,I5	72
I2	29I00I д.4-73г	Клапан КПГ-250	шт.	7,00	290,52	2034
I3	То же	Клапан НДКМ-350	шт.	4,00	484,20	I937
I4	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	5,47	382,00	2090

I	2	3	4	5	6	7
I5	СIII-75	Крепеж	т	0,I8	3I4,00	57
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	6585
		В том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6I46
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6I46
		плановые накопления	руб.	-	-	368
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	65I4
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	57
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	57
		Накладные расходы	руб.	-	-	I0
		Плановые накопления	руб.	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	7I
		Всего по смете	руб.	-	-	I0226

Начальник отдела смет И.Кипаль

Составила Б.Салганик

Проверила В.Дубень

Н.Симыкина

С М Е Т А № 2-4

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

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

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Стоимость един.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
I	ЦI2-2074	Задвижка ЖЛ2-50-I6	шт.	2,00	3,28	7
2	ЦI2-2075	То же, ЖЛ2-80-I6	шт.	6,00	5,36	32
3	Ц12-2098	Вентиль I5С22нж диам.40	шт.	3,00	3,50	II
4	ЦI2-2212	Вентиль I5БIп диам.I5	шт.	5,00	I,9I	I0
5	ЦI2-2212	То же, диам.25	шт.	2,00	I,9I	4
6	ЦI2-2289	Конденсатоотводчик 45с13нж диам.I5 мм	шт.	I,00	2,98	3

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц2-2291	То же, диам. 40 мм	шт.	I,00	4,47	4
8	Ц2-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб диам. I5 мм	м	3,00	0,58	2
9	Ц2-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб диам. 25 мм	м	I,00	0,58	I
I0	Ц2-II	Трубные узлы диам.45 мм	т	0,0I	I7I,00	2
II	Ц2-I2	То же, диам.57мм	т	0,0I	II9,00	I
I2	Ц2-I3	То же, диам.83мм	т	0,08	94,40	8
I3	Ц3-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,0I	52,70	I
I4	Ц2-I895-I д.I3	Закладная конструкция (бобышка) ЗКЧ-I-75	шт.	2,00	I,48	3
I5	Ц2-I897 д.I3	То же, ЗКЧ-46-70	шт.	I,00	I,23	I

I	2	3	4	5	6	7
I6	Ц2№2045	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 25мм	м	4,00	0,I0	I
I7	Ц2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам. до 57мм	м	4,00	0,20	I
I8	Ц2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам. 83 мм	м	I2,00	0,25	3
I9	Ц3-47	Опоры скользящие	т	0,02	I4,20	I
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I00
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	94
		материалы	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная плата	руб.	-	-	48
		Плановые накопления	руб.	-	-	4
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	98

I	24	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		Раздел 2. Материалы, не учтенные поставщиком				
20	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
2I	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам.80мм	шт.	6,00	53,80	323
22	CI30-198	Вентиля фланцевые I5с22нж, диаметром 40 мм	шт.	3,00	I3,70	4I
23	2307-I0I45	Вентиль муфтовый латунный I5БIп диаметром I5 мм, диам. I5 мм	шт	5,00	0,66	3
24	2307-I0I47	Вентиль муфтовый латунный I5БIП диаметром 25 мм диам.25 мм	шт.	2,00	I,I6	2

I	2	3	4	5	6	7
25	23077-I2365	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду15 диам.15	шт.	I,00	6,46	6
26	23077-I2534	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду 40 диам.40	шт.	I,00	2I,09	2I
27	СII3-I3	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода I5 мм	м	3,00	0,25	I
28	СII3-I5	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	I,00	0,4I	I
29	С159-982	Трубные узлы диам. 45х2,5	т	0,0I	544,68	5
30	С159-984	То же, диам. 57х3	т	0,0I	46I,9I	5
3I	С159-989	То же, диам. 83х3	т	0,08	407,62	33
32	С12I-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,0I	292,00	3
33	I905-II307	Закладные детали	т	0,0I	II82,50	I2

I	2	3	4	5	6	7
34	СI30-I674	Опоры скользящие	т	0,02	236,00	5
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	577
		В том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	537
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	537
		Плановые накопления	руб.	-	-	30
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	567
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	8
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	8
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Раздел 3. Строительные работы				
35	Е20-312 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слой	I00 м2	0,06	I3,70	I
36	Е20-62	Покрытие трубопроводов краской ПТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,06	8,02	I
37	Е19-5I	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,2I	7,77	2
38	С154-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,2I	36,43	8
		Коэф. I,24 равен I,2xI,03				
39	Е19-46 ДРП.6П. 273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нитки	м3	0,44	73,90	33

1	2	3	4	5	6	7
		Замена конструкции шнура (-162,8+31,5)				
40	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	20,00	1,48	30
41	С111-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5 мм	т	0,10	243,86	24
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	118
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	69
		материалы	руб.	-	-	73
		основная заработная плата	руб.	-	-	20
		Всего заработная плата	руб.	-	-	20
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	24
		Накладные расходы	руб.	-	-	10

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	84
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	30
		Материалы	руб.	-	-	31
		Основная заработная плата	руб.	-	-	29
		Всего заработная плата	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	34
		Раздел 4. Прочие работы				
42	Ц00-7301	Контроль гаммалучами трубопроводов	шт.	2,00	I,62	3
		Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 30 шт.				
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Всего по смете	руб.	-	-	798

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверил В.Дубень

С М Е Т А № 2-4-I

на приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара емк. 20000 м3 при поверхности 2I7 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I,002 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел.I. Монтажные работы				
I	Ц2-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-I6	шт	2,00	3,28	7
2	Ц2-2075	То же, ЗКЛ2-80-I6	шт.	5,00	5,36	27
3	Ц2-2076	То же, ЗКЛ2-I00-I6	шт.	2,00	6,43	I3
4	Ц2-2098	Вентиль I5с22нж диам.40	шт.	4,00	3,50	I4
5	Ц2-22I2	Вентиль I5Б1п диам.I5 м	шт.	6,00	I,9I	II
6	Ц2-22I2	То же, диам.25	шт.	2,00	I,9I	4

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц2-2289	Конденсатоотводчик 45с13нж диам.15 мм	шт.	1,00	2,98	3
8	Ц2-2291	То же, диам. 40 мм	шт.	2,00	4,47	9
9	Ц2-1	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам. 15 мм	м	3,00	0,58	2
10	Ц2-1	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб диам.25 мм	м	1,00	0,58	1
11	Ц2-11	Трубные узлы диам. 45 мм	т	0,01	171,00	2
12	Ц2-12	То же, диам.57 мм	т	0,01	119,00	1
13	Ц2-13	То же, диам.83 мм	т	0,08	94,40	8
14	Ц2-14	То же, диам.108мм	т	0,04	82,90	3
15	Ц3-279	Увел присоединения шланга к трубе	т	0,01	62,70	1
16	Ц2-1895-1 д.13	Закладная конструкция (бобышка) ЗКЧ-1-75	шт	2,00	1,48	3

I	2	3	4	5	6	7
I7	Ц2-1897 д.I3	То же, ЗКЧ-46-70	шт	I,00	I,23	I
I8	Ц2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25 мм	м	4,00	0,I0	I
I9	Ц2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 57 мм	м	4,00	0,20	I
20	Ц2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам.83 мм	м	I2,00	0,25	3
2I	Ц2-2048	Продувка трубопроводов воздухом то же диам.I08 мм	м	4,00	0,25	I
22	Ц3-47	Опоры скользящие	т	0,03	I4,20	I
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I28
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	II5
		материалы	руб.	-	-	5
		основная заработная плата	руб.	-	-	6I
		Всего заработная плата	руб.	-	-	6I

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I2I
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	2
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
23	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам.50мм	шт.	2,00	43,04	86
24	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам.80мм	шт.	5,00	53,80	269
25	23077-20240	Задвижкаклиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам.80 мм	шт.	2,00	73,I7	I46

I	2	3	4	5	6	7
26	С130-198	Вентили фланцевые 15с22нж, диаметром 40 мм	шт	4,00	13,70	55
27	2307-10145	Вентиль муфтовый латунный 15Б1п диаметром 15 мм диам.15 мм	шт.	6,00	0,66	4
28	2307-10147	Вентиль муфтовый латунный 15Б1П диаметром 25 мм диам. 25 мм	шт.	2,00	1,16	2
29	23077-12365	Конденсатоотводчик 45о13нж диам. 15	шт	1,00	6,46	6
30	23077-12534	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду 15 Ду 40 диам.40	шт.	2,00	21,09	42
31	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	3,00	0,25	1
32	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	1,00	0,41	1
33	С159-982	Трубные узлы, диам. 45х2,5	т	0,01	544,68	5

I	2	3	4	5	6	7
34	СI59-984	То же, диам.57х3	т	0,0I	46I,9I	5
35	СI59-989	То же, диам.83х3	т	0,08	407,82	33
36	СI59-994	То же, диам. I08х4	т	0,04	359,56	I4
37	СI2I-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,0I	292,00	3
38	I905-II007	Закладные детали	т	0,0I	II82,50	I2
39	СI30-I674	Опоры скользящие	т	0,03	236,00	7
		В с е г о по разделу 2	руб.	-	-	732
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	679
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	679
		плановые накопления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	719

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	I0
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	I
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Раздел 3. Строительные работы				
40	Е20-3I2 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слой	I00 м2	0,07	I3,70	I
4I	Е20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,07	8,02	I

I	2	3	4	5	6	7
42	EI9-5I	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,25	7,77	2
43	CI54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,25	36,43	9
		Коэф. I,24 равен I,2xI,03				
44	EI9-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,56	73,90	4I
		Замена конструкций шнура (-I82,8+ +3I,5)				
45	EI9-I85	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	24,00	I,48	36
46	CIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5 мм	т	0,I2	243,86	29
		Всего по разделу 3 руб.		-	-	I44

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	83
		материалы	руб.	-	-	92
		Основная заработная плата	руб.	-	-	26
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	I4
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	р уб.	-	-	I03
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	36
		Материалы	руб.	-	-	I
		Основная заработная плата	руб.	-	-	35
		Всего заработная плата	руб.	-	-	35

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	41
		Раздел 4. Прочие работы				
47	Ц00-7301	Контроль гаммолучами трубопроводов	мт.	2,00	1,62	3
		Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 34шт.	руб.	-	-	3
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3
		в том числе:				
		стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	1002

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверили В.Дубень

И.Симыкина

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-II

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,I64 тыс.руб.

в т.ч. строит.работы 0,09

монтаж 3,07

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I. Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I	Ц2-3043-I д.I8	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	4,00	0,94	4
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,3I	2I
3	Ц2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. I08х3 ГОСТ I0704-76	м	60,00	3,I0	I86

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц2-I523 экотроп.	То же, диам. 219х4	м	I34,50	6,84	920
		2) Охлаждение				
5	Ц2-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	I74
6	Ц2-I52I	То же, перфорированных	м	I25,50	2,30	289
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I688
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I594
		материалы	руб.	-	-	668
		эксплуатация машин	руб.	-	-	6
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	I
		основная заработная плата	руб.	-	-	389
		Всего заработная плата	руб.	-	-	390

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I688
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
7	24-I5 стр.82	Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ I0704-76 диам.89-I08-2I9мм учтена в поз.7,8В, I0,II стоимость перфораций	м2	35,I0	0,5I	I8
		Поверхность перформации: I25,5х0,28=35,I				
8	24-I8-57 д.I 73 г.	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	4,00	322,80	I29I
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I387
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I309
		Стоимость материалов и конотрукций	руб.	-	-	I309

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1387
		Раздел 3. Строительные работы				
9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	1,70	42,40	72
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	89
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		Всего по смете	руб.	-	-	3164

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверили В.Дубень

Н.Симкина

С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,I53 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I)Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I	Ц2-3043-I Д.I3	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	6,00	0,94	6
2	Ц2-3573	Монтаж камеры пенослива	компл.	6,00	5,3I	32
3	Ц2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. I08х3 ГОСТ I0704-76	м	60,00	3,I0	I86
4	Ц2-I523 экстроп.	То же, диам. 273х4	м	I34,50	8,75	II77

1	2	3	4	5	6	7
		2) Охлаждение				
5	Ц2-1521	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам.89х3	м	75,50	2,30	174
6	Ц2-1521	То же, перфорированных	м	125,50	2,30	289
		Всего по разделу I	руб.	-	-	1975
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1864
		материалы	руб.	-	-	669
		эксплуатация машин	руб.	-	-	7
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	1
		основная заработная плата	руб.	-	-	437
		всего заработная плата	руб.	-	-	438
		плановые накопления	руб.	-	-	111
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1975

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
		Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ 10704-76 диам.89-108-273 мм учтена в поз.7,88, 10,11				
7	24-10 стр.82	Стоимость перфорации	м2	35,10	0,51	18
8	24-18-57 д.1 72 г.	Поверхность перфорации: 125,5х0,28=35,1				
		Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт.	6,00	322,80	1937
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2072
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1955
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	1955
		плановые накопления	руб.	-	-	117
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2072

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3.Строительные работы				
9	ЕТ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	2,03	42,40	86
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	106
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	86
		материалы	руб.	-	-	52
		основная заработная плата	руб.	-	-	33
		Всего заработная плата	руб.	-	-	33
		Накладные расходы	руб.	-	-	14

I	2	3	4	5	6	7
		плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I06
		Всего по смете	руб.	-	-	4I53

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила Б.Салганик

Проверили: В.Дубень

Н.Симыкина

ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

С М Е Т А № 2-5

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 3,164 тыс.руб.

в т.ч. строит.работы 0,09

монтаж 3,07

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I)Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I	Ц2-3043-I д.I3	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт.	4,00	0,94	4
2	Ц2-3578	Монтаж камеры пеносливной	комп.	4,00	5,3I	2I
3	Ц2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. I08x3 ГОСТ I0704-76	м	60,00	3,I0	I86

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц2-I523 экстроп.	То же, диам.219х4	м	I34,50	6,84	920
		2) Охлаждение				
5	Ц2-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	I74
6	Ц2-I52I	То же, перфорированных	м	I25,50	2,30	289
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I688
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I594
		материалы	руб.	-	-	668
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	6
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	I
		Основная заработная плата	руб.	-	-	389
		Всего заработная плата	руб.	-	-	390
		Плановые накопления	руб.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I688

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
		Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ I0704-76 диам.89-I08-2I9мм учтена в поз.7,88, I0,II				
7	24-I5 отр.82	Стоимость перфораций	м2	35,I0	0,5I	I8
		Поверхность перфорации: I25,5x0,28=35,I				
8	24-I8-57 д.I 73г.	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт.	4,00	322,80	I29I
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I387
		в том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I309
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I309
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I387

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Строительные работы				
9	Е17-702	Масляная окраска внутри помещения стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	I,70	42,40	72
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	89
		в том числе:				
		стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основная заработная плата	руб.	-	-	28
		Всего заработная плата	руб.	-	-	28
		Накладные расходы	руб.	-	-	I2
		Плановые накопления	руб.	-	-	5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	89
		Всего по смете	руб.	-	-	3I64

Начальник отдела смет И.Киналь
Составила Б.Салганик
Проверили В.Дубень
Н.Симыкина

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

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

Основание: Альбом IУ

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.

№ пп	Наименов. укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един.	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	В том числе: зарплата основная	В том числе: зарплата рабоч. занят. на упр. машинами	Общая стоимость в рублях: оборудования	Общая стоимость в рублях: Монтажных работ: Всего	В том числе: зарплата основная	В том числе: зарплата рабочих, занят. на упр. машинах
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел I. Монтажные работы												
I	8-4707	Продолжить в готовой траншее шину заземления сеч. до I60 кв.мм	I00 м	0,3	-	-	-	28,3	7,II	0,I7	-	8	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-4703	Электроды заземления из круглой стали ⌀ I2 мм в грунте II группы	I0шт.	0,6	-	-	-	II,4	2,2I	0,II	-	7	I	-
3	8-I5I9	Крепление кабеля КРПТ сеч. IхI0 кв.мм к металлоконструкциям резервуара	I00 м	I,0	-	-	-	25,6	9,I8	0,I	-	26	9	-
4	8-I594 разясн. п.4 тех.ч. п.9	Заделка концевая сухая кабеля КРПТ - сеч. IхI0 кв.мм 3,43х0,6х0,9 I,0Iх0,6х0,9	шт	8	-	-	-	I,85	0,55	-	-	I5	4	-
5	8-903	Металлоконструкции с монтажом (кронштейны, болты, гайки, шайбы и др.)	тн	0,0028	-	-		444	74,6	0,86	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля												
		0,76xI,I5x0,8	м3	I2	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
7	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	"	I2	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	69	I6	-
		Накладные расходы I6,5 по поз.6,7	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		И т о г о	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами												
		16х0,...х1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- х0,...х1,8												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		И т о г о по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
		Раздел П. Материалы, не учтенные ценником												
8	П.I-I ч.У стр.204 п.3266	Кабель марки КРПТ сечением 1х10 кв.мм	км	0,1	-	-	-	269	-	-	-	27	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
		Всего по смете (I+П)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I04	-	-

Начальник отдела смет И.Киналь

Составила ст.инженер В.Полонская

Проверила рук.гр. С.Савицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

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

Основание: Альбом У

Сметная стоимость 0,03

№№ пп	Наименов. укрупнен. показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто: единицы измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: Монтажных работ: Всего	В том числе: зарплата основная	В том числе: зарплата рабочих занят. на упр.	Общая стоимость в руб.: оборудование	Общая стоимость в руб.: Монтажных работ: Всего	В том числе: зарплата основная	В том числе: зарплата рабочих занят. на упр. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел I. Монтажные работы												
I	8-4707	Проложить в готовой траншее шину заземления сеч. до I60 кв.мм	I00 м	0,3	-	-	-	28,3	7,II	0,I7	-	8	2	-

ТП 704-I-17I.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-4703	Электроды заземления из круглой стали ∅ I2 мм в грунте II группы	I0 шт.	0,6	-	-	-	II,4	2,2I	0,II	-	7	-	-
3	8-903	Металлоконструкции с монтажом (кронштейны, болты, гайки, шайбы и др.)	тн	0,00I	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
4	I-595 тех.ч. п.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки шин заземления	м3	I2	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-
		0,76xI,I5x0,8												
5	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	I2	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5 по поз.4,5 % ',	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами												
		3х0,...хI,75	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-х0,...хI,3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Плановые накопления 6	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-

Начальник отдела смет и ПОС И.Киналь

Составила ст.инженер В.Полонская

Проверила рук.гр. С.Савицкая

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I3

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

нормативная условно-чистая продукция 0,I03 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоим. единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж оборудования				
I	I70648-III5 I70648-I260	Термометр технический с оправой прямой П5	шт.	4,00	2,54	I0
2	ЩI-I	Монтаж	шт.	4,00	0,7I	3
3	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр технический угловой У-2	шт.	I,00	5,35	3
4	ЩI-I	Монтаж	шт.	I,00	0,7I	I
5	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показывающий МТП-I60 с избыточным давлением до 6 кгс/см2	шт.	I,00	5,20	5

I	2	3	4	5	6	7
6	ЩI-242	Монтаж	шт.	I,00	I,42	I
7	2102 доп.I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт.	3,00	24,00	72
8	ЩО-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт.	3,00	I,72	5
9	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-I4 и в комплекте: а) первичный преобразователь ПР-1И-2 шт. б) вторичный преобразователь ШТ I ВПР-2И				
I0	ЩI-572	Монтаж	шт.	I,00	5,80	6
II	Ливенский завод Промприбор	Уравномер поплавковый	шт.	I,00	350,00	350
I2	ЩI-528	Монтаж	шт.	I,00	7,78	8
I3	I7I4-02I27	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт.	I,00	I60,00	I60
I4	ЩI-8I5	Монтаж	шт.	I,00	I3,50	I4

I	2	3	4	5	6	7
I5	Ц2-I897 доп.I3	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт.	4,00	I,23	5
I6	Ц2-I899 доп.I3	То же, с расширителем	шт.	4,00	8,85	35
I7	Ц2-I896 доп.I3	То же,давления на трубопроводе	шт.	I,00	I,59	2
I8	Ц8-4273	Монтаж конструкции для стальных труб	т	0,0I	432,00	4
I9	Ц8-43I0	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами	I00м	0,2I	248,00	52
		Всего по разделу I	руб.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	683
		транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	69I

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	136
		материалы	руб.	-	-	46
		эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	62
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	18
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	142
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	102
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
20	241829 стр.11 доп.6	Отборные устройства давления	шт	9,00	1,88	17
21	СП3-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14

I	2	3	4	5	6	7
22	С152-I377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	4I
		в том числе:				
		стоимость монтажных работ	руб.	-	-	23
		стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	24
		стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I4
		стоимость материалов и конотрукций	руб.	-	-	I4
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I

1	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I7
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.	-	-	I

Начальник отдела смет И.Киналь

Составил В.Лубень

Проверила Н.Симыкина

С М Е Т А № 2-7

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,I03 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж оборудования				
I	I70648-III5 I70648-I260	Термометр технический с оправой прямой П5	шт	4,00	2,54	I0
2	ЦI-I	Монтаж	шт.	4,00	0,7I	3
3	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр технический угловой У-2	шт.	I,00	3,35	3
4	ЦI-I	Монтаж	шт.	I,00	0,7I	I
5	I704-2I2I6 доп.37	Манометр показывающий МТП-I60 с избыточным давлением до 6 кгс/см2	шт.	I,0	5,20	5

I	2	3	4	5	6	7
6	ЩI-242	Монтаж	шт.	I,00	I,42	I
7	2402 доп.I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт.	3,00	24,00	72
8	ЩО-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт.	3,00	I,72	5
9	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровы СУС-I4И в комплекте: а) первичный преобразователь ПП-IИ - 2 шт. б) вторичный преобразователь - шт.I ВПР-2И	шт.	I,00	83,00	83
I0	ЩI-572	Монтаж	шт.	I,00	5,80	6
II	Ливенский завод Промприбор	Уравномер поплавковый	шт.	I,00	350,00	350
I2	ЩI-528	Монтаж	шт.	I,00	7,78	8
I3	I7I4-02I27	Пробоотборник стационарный ПСР-3	шт	I,00	I60,00	I60
I4	ЩI-8I5	Монтаж	шт.	I,00	I3,50	I4

I	2	3	4	5	6	7
I5	Ц2-I897 доп.I3	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт.	4,00	I,23	5
I6	Ц2-I899 доп.I3	То же, с расширителем	шт.	4,00	8,85	35
I7	Ц2-I896 доп.I3	То же, давления на трубопроводе	шт.	I,00	I,59	2
I8	Ц8-4273	Монтаж конструкций для стальных труб	т	0,0I	432,00	4
I9	Ц8-43I0	Монтаж трубы стальной водогазопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами	I00м	0,2I	248,00	52
		Всего по разделу I	руб.	-	-	838
		в том числе:				
		стоимость оборудования	руб.	-	-	683
		транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	69I

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	136
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	13
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	142
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.	-	-	102
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
20	241829 стр.11 доп.6	Отборные устройства давления	шт.	9,00	1,88	17

I	2	3	4	5	6	7
21	С113-17	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	21,00	0,65	14
22	С152-1377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	215,00	6
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	41
		в том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	23
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	24
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	14
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	14
		Накладные расходы	руб.	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I7
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.	-	-	I
		Всего по смете	руб.	-	-	874

Начальник отдела смет И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверила Н.Симыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8

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

Основание: Ал.5

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 3,202 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 3,2
нормативная условно-чистая продукция 0,762 тыс.руб.

№ № п/п	№ прейск. УСН, расценок /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ц12-3512	Сопло пригруженное вварное кольцевое Ду-I00	шт	8,00	I,85	I5
2.	Ц12-3541	Патрубок ППРI-500, вес 375,5 кг	шт	I,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б	Трубопровод из трубы диам.530	м	I2,00	7,9I	95
4.	Ц12-655-Б	То же, диам.426	м	44,00	7,9I	348
5.	Ц12-653	То же, диам.I59	м	39,00	2,42	94

I	2	3	4	5	6	7
6.	ЦI2-652	То же,диам.I08	м	5,00	I,39	7
7.	ЦI3-47	Опоры скользящие	т	0,65	I4,20	9
8.	ЦI3-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,25	62,70	I6
9.	ЦI2-2025 д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам.530 мм	м	I2,00	0,92	II
I0.	ЦI2-2023	Промывка трубопроводов то же,426	м	44,00	0,69	30
II.	ЦI2-2020	Промывка трубопроводов то же,I59	м	39,00	0,27	II
I2.	ЦI2-20I9	Промывка трубопроводов то же,I08	м	5,00	0,I9	I
I3.	Указания К ЕРЕР	Расход воды	м3	47,07	0,I0	5

Раздел I.Материалы,не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Врем. опт. цена Борислав	Сопло пригруженное веерное кольцевое СПВК-I00м	шт	8,00	46,05	368
	ЦБПО					
I5.	CI2I-390	Патрубок ППРI-500	т	0,38	350,00	I33
I6.	CI30-I674	Опоры	т	0,65	236,00	I53
I7.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,03	3I4,00	9
I8.	CI2I-468	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,25	303,00	76
I9.	CII3-I223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ I0704-76/	м	I2,24	I6,00	I96
20.	I04-I2002-2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп.-ст. 6сп.426-530х7 -I2 /толщина 7 мм ГОСТ I0704-76/	т	44,88	I6,6I	745

I	2	3	4	5	6	7
2I.	СII3-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I59 мм, толщина стенок 4,5 мм /ГОСТ I0704-76/	м	39,78	2,74	I09
22.	СII3-580	Трубы стальные углеродистые ,наружный Д-I08 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	5,I0	I,73	9
23.	СI30-2263	Фланцы стальные плоские для условного давления I6 кгс/см2, диаметром 500 мм /ГОСТ I2820-80/	шт	I,00	I5,70	I6
24.	СI30-22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм /то же/	шт	I6,00	I,44	23
25.	23I0-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 530 /7/ - I,6-0,75-I5ХСНД, вес 62 кг	шт	I,00	2I,80	22

I	2	3	4	5	6	7
		Цена :24,5:85,5х х62,0=I7,36, коэф.на оталь =I,I5				
26.	23I0-I900 4 Д.Н2	Переход 530 /7/ х 426/7/-I,6-0,75--I5ХСНД	шт	2,00	53,5I	I07
27.	23I0-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 426хI0-ГОСТ I7376-77	шт	6,00	24,29	I46
		Цена:24,5:85,5х х77,5=22,24				
28.	23I0-I809 6 73Г интер. пол.	Переход К426хI2-I59 х8-ГОСТ I7378-77	шт	8,00	I6,96	I36.
		Цена:8:22,4х43,5= =I5,53				
29.	23I0-I803 I	То же,I59х4,5-I08х4	шт	8,00	I,09	9
30.	23I0-I008 7	Отвод 90 гр.-426хI0	шт	2,00	30,58	6I

I	2	3	4	5	6	7
3 I .	23I0-I002 0	То же, I08х4	шт	8,00	I,20	I0
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2490
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2099
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2099
		Плановые накопления	руб.	-	-	I28
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2227
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	229
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	76
		Накладные расходы	руб.	-	-	I9

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	12
		Плановые накопления	руб.	-	-	15
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	263
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	12

Раздел 2. Строительные работы

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

Всего по разделу 2	руб.	-	-	-
В том числе:				
Всего по смете	руб.	-	-	3202

Нач. отд. смет И.Киналь

Составила рук. гр. Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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

Основание: Ал.4

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 3,I28 т.р.

в т.ч. монтаж - 3,I3

нормативная условно-чистая продукция - 0,73I тыс.руб.

№ № п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, /ценника/ и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Всего
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ш2-35I2	Сопло пригруженное веерное кольцевое Ду-I00	шт	8,00	I,85	I5
2.	Ш2-354I	Патрубок ШПРI-500, вес 375,5 кг	шт	I,00	25,50	26
3.	Ш2-655-Б	Трубопровод из трубы диам.530	м	I3,00	7,9I	I03
4.	Ш2-655-Б	То же, диам.426	м	42,00	7,9I	332
5.	Ш2-653	То же, диам.I59	м	33,00	2,42	80

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ш2-652	То же, диам.I08	м	4,00	I,39	6
7.	Ш3-47	Опоры скользящие	т	0,62	I4,20	9
8.	Ш3-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,25	62,70	I6
9.	Ш2-2025-д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам.530 мм	м	I3,00	0,92	I2
I0.	Ш2-2023	Промывка трубопроводов то же,426	м	42,00	0,69	29
II.	Ш2-2020	Промывка трубопроводов то же I59	м	33,00	0,27	9
I2.	Ш2-20I9	Промывка трубопроводов то же,I08	м	4,00	0,I9	I
I3.	Указания к ЕРЕР	Расход воды	м3	46,20	0,I0	5

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Материалы, не учтенные ценником				
I4.	Врем. опт. цена Борисдав	Сопло пригруженное веерное кольцевое СПВК-I00 м	шт	8,00	46,05	368
	ЦБПО					
I5.	CI2I-390	Патрубок ШРI-500	т	0,38	350,00	I33
I6.	CI30-I674	Опоры	т	0,62	236,00	I46
I7.	CIII-75	Крепеж	т	0,03	3I4,00	9
I8.	CI2I-468	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,25	303,00	76
I9.	CII3-I223	Трубы стальные, наружный Д-530 мм, толщина стенок 7 мм /ГОСТ I0704-76/	м	I3,26	I6,00	2I2

I	2	3	4	5	6	7
20.	I04-I2002-2	Трубы стальные электросварные из стали ст. 3сп-ст.6сп. 426-530х7 -I2 /толщ.7 мм ГОСТ I0704-76/	т	42,84	I6,6I	7I2
2I.	CII3-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I59 мм, толщина стенок 4,5 мм /ГОСТ I0704-76/	м	33,66	2,74	92
22.	CII3-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I08 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	4,08	I,73	7
23.	CI30-2263	Фланцы стальные плоские для условного давления I6 кгс/см2, диаметром 500 мм /ГОСТ I2820-80/	шт	I,00	I5,70	I6
24.	CI30-22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс,см2,диаметром I00 мм /то же/	шт	I6,00	I,44	23

I	2	3	4	5	6	7
25.	23I0-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 530/7/ - I,6-0,75-I5х СНД, вес 62 кг	шт	I,00	2I,80	22
		Цена:24,5:85,5х х62,0=I7,36 , коэф.на сталь = =I,I5				
26.	23I0-I900 4 д.Н2	Переход 530/7/ х426/7/ -I,6-0,75-I5ХСНД	шт	2,00	53,5I	I07
27.	23I0-I602 2 73г. интер. пол.	Тройник 426хI0- ГОСТ I7376-77	шт	6,00	24,29	I46
		Цена:24,5:85,5х х77=22,24				
28.	23I0-I809 6 73г. интер. пол.	Переход К426хI2- -I59х8-ГОСТ I7378-77	шт	8,00	I6,96	I36
		цена:8:22,4х43,5= =I5,53				
29.	23I0-I803 I	То же I59х4,5- -I08х4	шт	8,00	I,09	9

I	2	3	4	5	6	7
30.	23I0-I008 7	Отвод 90 гр.- 426xI0	мг	2,00	30,58	6I
3I.	23I0-I002 0	То же,I08x4	мг	8,00	I,20	I0
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2443
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2063
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2063
		Плановые накопления	руб.	-	-	I25
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2I88
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	222

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	76
		Накладные расходы	руб.	-	-	I0
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	II
		Плановые накопления	руб.	-	-	I5
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	255
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	II
		Раздел 2. Строительные работы				
		Примечание: Окраска трубопроводов и опор системы размыва решается при привязке проекта совместно с окраской внутренней поверхности резервуара				
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	-

ТП 704-I-171.84 Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Всего по смете	руб.	-	-	3128

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 20000 м3

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4
Общестроительные работы:	ч/дн. или руб.		
I. Затраты труда	ч/дн	I998,I8	I836,29
II. Заработная плата	руб.	5788,96	5482,77
III. Механизмы:	м/см или руб.		
I. Автогрейдеры тяжелые	м/см	I,4I	I,4I
2. Автогрейдеры средние	м/см	0,24	0,24
3. Автогудронаторы	м/см	I,04	I,04
4. Автосамосвалы 3,5 т	м/о	2,45	2,45
5. Бульдозеры I00 л.с.	м/см	3,I8	3,I8
6. Катки самоходные 6,5 т	м/см	I,68	I
7. Катки самоходные I0 т	м/см	0,20	0,2

I	2	2	3	4
8.	Катки самоходные на пневмоходу I8 т	м/см	0,48	0,48
9	Краны трубоукладчики I2 т	м/см	2I,59	2I,59
I0.	Краны трубоукладчики 25 т	м/см	II,23	6,89
II.	Краны гусеничные 25 т	м/с	63,47	47,43
I2.	Краны гусеничные 63 т	м/с	I0,63	II,34
I3.	Машины поливочные	л/с	0,34	0,34
I4.	Погрузчики многоковшовые	м,с	2,06	2,06
I5.	Прочие машины	руб.	II68,76	980,07
I6.	Смесители прицепные для стабилизации труда	м/с	2,06	2,06
I7.	Тракторы I00 л.с.	м/с	65,49	60,08
I8.	Тракторы под"емники I00 л.с.	м/см	43,86	42,4I
I9.	Фрезы навесные на тракторе I00 л.с.	м/см	0,79	0,78
20.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	4,07	4,07
2I.	Экскаватор с прямой лопатой 0,8 м3	м/с	0,33	0,33

I	2	3	4
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м3	м/с	2,72	2,72
IУ. Материалы (местные и привозные)			
I. Битум жидкий	т	I3,33	I3,33
2. Гравий для строительных работ фракций 20-40 мм	м3	57,I6	57,I6
3. Гвозди	кг	35,73	35,73
4. Грунт	кг	I64,9I	I86,34
5. Доски 40х40 мм	м3	3,39	3,57
6. Кабель сечением IхI0 кв.мм	м	I00	-
7. Лак № I77	кг	626,89	668,II
8. Пудра алюминиевая	кг	I03,67	I74,43
9. Песок для строительных работ	м3	I28I,I9	I28I,I9
I0. Проволока разная	кг		0,63
II. Растворитель	кг	4I6,I6	230,88
I2. Спирт бутиловый	кг	63,58	35,24
I3. Спирт этиловый	кг	63,58	35,24

I	2	2	3	4
I4.	Щебень из естественного камня фракции 5-I0 мм	м3	0,09	0,09
I5	Эмаль	кг	2081	II53,26
	У. Полуфабрикаты			
I.	Арматура	т	5,99	5,99
2.	Арматура А-Ш	т	I,79	I,79
3.	Бетон М-I00	м3	75,I8	75,I8
4.	Бетон тяжелый М-I50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	50,65	50,65
5.	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,47	2,47
6.	Раствор цементный М-I00	м3	0,82	0,82
7.	Раствор цементно-известковый М-75	м3	0,6	0,6
8.	Щиты опалубки	м2	58,I3	58,I3
	УI. Детали и изделия			
	а) из металла			
I.	Стальные конструкции	т	408,32	429,24
2	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	6,22	6,6
3.	Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	24,4

I	2	2	3	4
	б) Прочие			
I.	Болты тяжелые анкерные	т	0,08	0,08
2.	Вентиль муфтовый I5БIП Д-I5 мм	шт.	-	5
3.	Вентиль муфтовый I5БIП Д-25	шт.	-	2
4.	Вентиль фланцевый I5с 22нж Д-40 мм	шт.	-	3
5.	Винты самонарезающие	кг	-	0,40
6.	Закладные детали	т	-	0,0I
7.	Задвижка клиновая ЗКЛ2-I6 Д-50 мм	шт.	-	2
8.	Задвижка клиновая ЗКЛ2-I6 Д-80 мм	шт.	-	6
9.	Конденсатоотводчик 45сI3нж Д-I5	шт.	-	I
I0.	Конденсатоотводчик 45сI3нж Д-40	шт.	-	I
II.	Трубы стальные Д-I5 мм	м	-	3
I2.	Трубы стальные Д-35мм	м	-	I
I3.	Трубные узлы Д 45х2,5	т	-	0,0I

I	2	2	3	4
I4	Трубные узлы Д 57х3	т	-	0,0I
I5	Трубные узлы Д 83х3	т	-	0,08
	УП. Материалы прочие			
I.	Прочие материалы	руб.	347,45	347,45
2.	Пухшнур асбестовый	т	-	0,09
3.	Маты из минераловат-ных материалов	м3	0,25	0,2I

Составила инженер Н.Мандрусова

gost.e-ecolog.ru