Типовой проект 704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м3

А Л Ь Б О М IX

С М Е Т Ы

Стоимость		с понтоном	без понтона
Общая	тыс.руб.	246,78	222,4
Строительно-монтажные работы	тыс.руб.	243,I4	2I8,75
Оборудование	тыс.руб.	3,64	3,64
I м3 вместимости	руб.	9,05	7,9

Разработан проектным институтом "Гипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Миннефтепромом

Протокол от I6 июня I983г.

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 № 460 Тираж 20 экз. Цена 3-77 Инв № 774-172 2944 Сдано в печать 15/X 86г

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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

Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространяет Кавказский филиал ЦИТП/.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ п/п	№№ смет	Наименование	№№ страниц
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	9
2.	I	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м3 с понтоном /Альбом IУ/	II
3	2	Объектная смета на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк.30000 м3 без понтона с избыточным давлением /Альбом У/	I6
4.	I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов .Узел А /тип I/	2I
5.	I-I-I	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и сейсмичностью 8-9 баллов. Узел А /тип 2/.	27

I	2	3	4
6.	I-I-2	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов .Узел А тип 3/	32
7.	I-I-3	Общестроительные работы основания под резервуар для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и сейсмичностью 8 и 9 баллов .Узел А /тип 4 / для этилированных бензинов .	38
8.	I-I-4	Общестроительные работы контактного колодца КК-I /для этилированных бензинов/.	44
9.	I-2	Общестроительные работы основания под шахтную лестницу	48
I0.	I-3	Конструкции резервуара ,эксплуатируемого без давления для строительства в районах со снеговым покровом до I00 кг/м2 и скоростным напором ветра до 45 кг/м2	52
II.	2-2	Конструкции резервуара ,эксплуатируемого под давлением для строительства в районах со снеговым покровом до I00 кг/м2 и скоростным напором ветра до 45 кг/м2	59

I	2	3	4
I2	I-4	Конструкции шахтной лестницы	66
I3	I-5	Конструкции понтона	
I4	I-6	Конструкции площадок ,ограждений, люков-патрубков	7I
I6	I-8	Приобретение и монтаж металлоконструкций КИП,пожаротушения, площадок и стремянок резервуара с пеногенераторами ГВПС-2000 /5 штук/.	8I
I7	I-8-I	То же, с пеногенератором ГВПС-2000 /7 штук/	85
I8	I-9	Общестроительные работы молниеотвода на резервуары /шт.5/ .Альбом 5	89
I9	2-I	Общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева	9I
20	2-2А	Общестроительные работы молниеотводов на резервуар /шт.3/.Альбом IУ	95

I	2	3	4
2I.	I-I0	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час /Альбом IУ/	97
22.	I-I0-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 7500-9700 м3/час /Альбом IУ/	I02
23.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час и поверхности нагрева 2I9 м2 /Альбом У/	I06
24.	2-3-I	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 6600-I0500 м3/час и поверхности нагрева 2I9 м2 /Альбом У/	III
25.	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системой подогрева резервуара при поверхности нагрева 2I9 м2 /Альбом У/	II6
26.	2-4-I	Приобретение и монтаж оборудования узла и управления системой подогрева резервуара при поверхности 329 м2 /Альбом У/	I26

I	2	3	4
27.	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек на м2 /Альбом IУ/	I36
28.	I-II-I	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,08 л/сек на м2 /Альбом IУ/	I4I
29	2-5	То же,при интенсивности 0,05 л/сек на м2 резервуара без понтона /Альбом У/	I46
30	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара емк.30000 м3 с понтоном /Альбом IУ/.	I5I
3I	2-6	То же,без понтона /Альбом У/	
32	I-I3	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара с понтоном /Альбом IУ/	I60
33	2-7	Приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара без понтона /Альбом У/	I66

I	2	3	4
33	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара с понтоном /альбом 4/.	I72
34	2-8	То же, без понтона /альбом У/	I79
35	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство резервуара.	I86 — (192)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 30000 м3 составлены на стадии рабочих чертежей ; на основании единых районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района (подрайон I "а") ,ценников на монтаж оборудования,ценника № I средних районных сметных цен на местные строительные материалы и изделия для второго пояса Московской области (ценника на местные строительные материалы,бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам); сметных цен на оборудование ,определяемых в порядке ,установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН-202-81).

Объектные 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/м2.

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

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

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

6. Молниезащита и заземление.

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 327 011 А.00.00.00СБ "Гипромонтажиндустрия" г.Москва.

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник отдела смет И.Киналь

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 246,78 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.
в т.ч.возвратные суммы /I,5 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/м3 и сейсмичностью менее 8 баллов	I9,75	-	-	-	I9,75	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-2	Основание под шахтную лестницу	0,32	-	-	-	0,32	-
3.	I-3	Металлоконструкции резервуара	I59,86	-	-	-	I59,86	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/I,25/	-
4.	I-4	Конструкции шахтной лестницы	I,83	-	-	-	I,83	-
5.	I-5	Конструкция понтона	29,89	-	-	-	29,89	-
		в т.ч. возвратных сумм	-	-	-	-	/0,25/	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-6	Конструкции площадок ,ограждений , люков ,патрубков	2,65	-	-	-	2,65	-
7.	I-7	Затвор мягкий РУМ-2	I5,28	-	-	-	I5,28	-
8.	I-8	Металлоконструкции крепления ,оборудования КИП,пожаротушения ,площадок и стремянок	-	I,I3	-	-	I,I3	-
9.	I-9	Молниеотводы /5шт./	0,06	-	-	-	0,06	-
I0.	I-I0	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 м3/час	0,0I	3,I9	2,95	-	6,I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения	0,II	3,97	-	-	4,08	-
I2.	I-I2	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,I2	-	-	0,I2	-
I3.	I-I3	Приобретение и монтаж КИП и автоматики	-	0,I8	0,69	-	0,87	-
I4.	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка	-	4,79	-	-	4,79	-
		В с е г о :	229,76	I3,38	3,64	-	246,78	-

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

Главный инженер проекта А.Бальзак

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила:рук.гр. Б.Салганик

Проверил:

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость - 222,4 тыс.руб. в т.ч.возвратные суммы I,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ № 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	I9,75	-	-	-	I9,75	-

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	I74,68	-	-	-	I74,68	-
		в т.ч.возвратных сумм -	-	-	-	-	/I,25/	-
5.	I-4	Конструкции шахтной лестницы	I,83	-	-	-	I,83	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-6	Конструкции площадок резервуара, ограждений, люков-патрубков	2,65	-	-	-	2,65	-
7.	I-8	металлоконструкции крепления оборудования КИП, пожаротушения, площадок и стремянок	-	I,I3	-	-	I,I3	-
8.	2-2А	Молниеотводы	0,04	-	-	-	0,04	-
9.	2-3	Приобретение и монтаж оборудования резервуара при производительности 4500-7500 М3/час при поверхности нагрева 219 м2	0,0I	7,88	2,95	-	I0,84	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	2-4	Приобретение и монтаж оборудования узла управления системной подогрева резервуара при поверхности нагрева 2I9 м2	0,I	0,89	-	0,0I	I,00	-
II.	2-5	Приобретение и монтаж оборудования стационарной установки системы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек м2	0,II	3,96	-	-	4,07	-
I2.	2-6	Молниезащита и заземление резервуара	-	0,04	-	-	0,04	-
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
I4.	2-8	Приобретение и монтаж оборудования размыва осадка	-	4,82	-	-	4,82	-
		В с е г о :	I99,85	I8,9	3,64	0,0I	222,4	-
		в т.ч.возвратные суммы	-	-	-	-	/I,25/	-

Главный инженер проекта А.Бальзак

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила рук.группы Р.Морговская

Проверил гл.спец. Г.Рабинович

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емк.30000 м3 для районов с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов, узла / типа I/

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость I9,750 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел /тип AI/				
I.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором с обратной лопатой емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	I00 м3	9,I5	II,50	I05
2.	EI-H663 т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	28,00	I,36	38
3.	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	С I48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I650,25	0,25	4I3
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью I0-40т	I00 м3	9,43	2,I8	2I
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	20,22	5,98	I2I
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях под полы промышленных цехов	I00 м2	I7,60	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	I760,00	0,42	739
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,07	II,20	I58

I	2	3	4	5	6	7
I0.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2462,25	0,25	6I6
II.	EI-H408	Разработка грунта 2 группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с.с перемещением до I0 м	I00 м3	I4,07	3,29	46
I2.	EI-H409	На последующие годы	I00 м3	I4,07	I,90	27
I3.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях под полы промышленных цехов	I00 м2	56,28	4,35	245
I4.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	I303,00	5,7I	7440
I5.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м3	I7,I0	23,30	398

I	2	3	4	5	6	7
I6.	ЕI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо МБ-I50	м3	57,00	30,90	I76I
I7.	СI24-3	Арматура класса А3	т	2,37	I80,00	427
		Гидроизолирующий слой т.I0 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смещением вяжущими				
I8	Е-32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.I0 см	I00 м2	I5,48	I7,30	268
I9	Е32-5 32-7	То же, толщ.2,5см	I00 м2	0,99	0,69	I
20.	ЕI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	I57,30	5,7I	898
2I.	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I7,00	42,00	7I4

I	2	3	4	5	6	7
22.	ЕI6-48	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	36,60	23,30	853
23.	ЕI6-48	Покрытие откосов и отмостки бетоном М-I00 т.70мм	м3	25,60	23,30	596
24.	ЕI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцу	м2	43,50	0,54	23
		Всего по смете	руб	-	-	I9750
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	I5993
		Всего заработная плата	"	-	-	38I
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	427
		Накладные расходы	"	-	-	2638
		Плановые накопления	"	-	-	III9

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I9750

Начальник отдела Киналь

составил Мандруоова

Проверил Морговокая

Самыкина

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-I-I

на общестроительные работы основания под резервуар емк.30000 м3 для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и сейсмичностью 8-9 баллов
узел А /типа 2/

Основание: Альбом 3
Сметная стоимость 24,077 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I . Узел А /тип А 2/				
I.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	9,I9	II,50	I06
2.	EI-H663 т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	28,00	I,36	38
3.	EI-H72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I657,25	0,28	464
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	9,47	2,I8	2I
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	20,45	5,98	I22
7.	ЕIН820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I7,8I	4,35	77
8.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	I78I,00	0,42	748
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере 2 группы экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,I4	II,20	I58
I0.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2474,50	0,25	6I9

I	2	3	4	5	6	7
II.	EI-H408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 гр. бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	I4,I4	5,I9	73
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	I00 м2	56,56	4,35	246
I3.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	I226,00	5,7I	7000
I4.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундаментное кольцо	м3	3I,50	23,30	734
I5.	EI6-43	То же, под плиту ПФ I	м3	I,64	23,30	38
I6.	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо 30,9+(23-2I,7)xI,0I5	м3	I43,20	32,22	46I4
I7.	CI24-3	Арматура класса A3	т	5,94	I80,00	I069
I8.	CI24-I	Арматура класса AI	т	0,25	I54,00	39
I9.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные плита ПФ IMБ-200 23,8+(23-2I,7)xI,0I5	м3	8,60	25,I2	2I6

I	2	3	4	5	6	7
20.	СI24-I	Арматура класса AI	т	0,I3	I54,00	20
2I.	СI24-3	Арматура класса A_3	т	0,3I	I80,00	56
		Гидроизолирующий слой т.I0 см и 2,5 см из супесчаного грунта со смещением вяжущим				
22.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т.I0 см	I00 м2	I4,92	I7,30	258
23.	Е32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	I00 м2	I,54	0,69	I
24.	ЕI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	I53,00	5,7I	874
25.	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I6,52	42,00	694
26.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосы и отмостку	м3	28,50	23,30	664
27.	ЕI6-43	Покрытие откосов бетоном М-I00 т.70 мм	м3	I9,90	23,30	464

I	2	3	4	5	6	7
28.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж.б.плите	м2	149,00	0,54	80
		Всего по смете	руб.	-	-	24077
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	19501
		Всего заработная плата	"	-	-	375
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	1184
		Накладные расходы	"	-	-	3215
		Плановые накопления	"	-	-	1361
		Всего стоимость общестроительных работ	"	-	-	24077

Начальник отдела Киналь

Составила Мандрусова

Проверила Морговская

Симыкина

С М Е Т А № I-I-2

на общестроительные работы основания под резервуар емк. 30000 м3 для районов с ветровой нагрузкой до I00 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов, узел А /типа 3/ (для этилированных бензинов)

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 38,719 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел А (ТИПА 3)				
I.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	9,I5	II,50	I05
2.	ЕI-Н663 г.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	28,00	I,36	38
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	28,00	0,28	8

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I650,00	0,28	462
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	9,48	2,I8	2I
6.	EI-H783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	20,22	5,98	I2I
7.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	I7,60	4,35	77
8.	EI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	I760,00	0,42	739
9.	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I2,42	II,20	I39
I0.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2I73,50	0,25	543

I	2	3	4	5	6	7
II.	EI-H-408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 20	I00 м3	I2,42	5,I9	64
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	49,68	4,35	2I6
I3.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	248,00	5,7I	I4I6
I4.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту Ш	м3	I70,50	23,30	3973
I5.	EI2-9	Монолитная ж/б плита Ш МБ-I00	м3	I69,00	23,80	4022
I6.	CI24-I8	Арматура класса А2	т	3,03	I54,00	467
I7.	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное кольцо КФI МБ-I50	м3	57,00	30,90	I76I
I8.	CI24-3	Арматура класса А3	т	2,37	I80,00	427
I9.	EI2-80	Монолитный бетонный приямок М-I00	м3	0,70	44,70	3I

I	2	3	4	5	6	7
20.	Е-I3-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,0I	285,00	3
2I.	ЕI7-74I	Окраска бензостойким лаком	I00 м2		II,I0	I
22.	ЕI6-4I	Обсыпка гравием	м3	0,I0	I4,30	I
23.	ЕI6-82	Затирка цементным раствором	м2	I583,00	0,54	855
24.	ЕI6-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	I00 м2	I5,83	I27,00	20I0
25.	СIII-239	Клей битумный	кг	I00,00	0,32	32
26.	ЕI6-4I	Засыпка мелким гравием	м3	732,00	I4,30	I0468
		Гидроизолирующий слой т.I0 и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим				
27.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т. I0 см	I00 м2	I5,48	I7,30	268
28.	Е32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	I00 м2	0,99	0,69	I

I	2	3	4	5	6	7
29.	ЕI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	I57,30	5,7I	898
30.	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I7,00	42,00	7I4
3I.	ЕI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	36,60	23,30	853
32.	ЕI6-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М I00 т.70 мм	м3	25,60	23,30	596
33.	ЕI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б плите	м2	43,50	0,54	23
		Всего по смете	руб.	-	-	387I9
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	3I353
		Всего заработная плата	"	-	-	I334
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	926

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	5I72
		Плановые накопления	"	-	-	2I94
		Всего стоимость общестроительных работ	"	-	-	38719

Начальник отдела Киналь

Составила Мандрусова

Проверила Морговская

Симыкина

С М Е Т А № I-I-3

на общестроительные работы основания под резервуар емк.30000 м3 для районов с ветровой нагрузкой I00 кгс/м2 и сейсмичностью 8 и 9 баллов ,узла А /тип 4А/ для этилированных бензинов

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 44,5I6 тыс.р.

Порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. измер.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I.Узел А /типа 4/				
I.	ЕI-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	9,I9	II,50	I06
2.	ЕI-Н663 т.4 п.I3	Доработка грунта вручную	м3	26,00	I,36	38

I	2	3	4	5	6	7
3.	ЕI-Н72I	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	м3	28,00	0,28	8
4.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I657,25	0,28	464
5.	ЕI-Н364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами самосвалами грузоподъемностью I0-40т	I00 м3	9,47	2,I8	2I
6.	ЕI-Н783	Планировка поверхности котлована	I00 м2	20,45	5,98	I22
7.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	I00 м2	I7,8I	4,35	77
8.	ЕI6-39	Уплотнение грунта гравием	м2	I78I,00	0,42	748
9.	ЕI-Н237	Разработка в карьере грунта 2 гр., экскаватором с погрузкой на автосамосвалы	I00	I2,50	II,20	I40

I	2	3	4	5	6	7
I0.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2I87,50	0,25	547
II.	EI-H408 I-409	Устройство подушки из послойно-уплотненного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 20 м	I00 м3	I2,50	5,I9	65
I2.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3т в основаниях	I00 м2	50,00	4,35	2I8
I3.	EI6-40	То же, из послойно-уплотненного песка	м3	46,00	5,7I	263
I4.	EI6-43	Подготилающий олой из бетона по грунту под плиту П2	м3	I79,40	23,30	4I80
I5.	EI6-43	То же, под плиту ПФ-I	м3	I,64	23,30	38
I6.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные П2 МБ-200	м3	I78,00	25,I2	447I
I7.	CI24-I8	Арматура класса А2	т	3,03	I54,00	467

I	2	3	4	5	6	7
I8.	EI2-69	Монолитное ж/б кольцо КФ2 МБ-200	м3	I43,20	32,22	46I4
I9.	CI24-I	Арматура класса AI	т	0,25	I54,00	39
20.	CI24-3	Арматура класса A3	т	5,94	I80,00	I069
2I.	EI2-9	Фундаментные плиты ж/б безбалочные ПФI 23,8+(23-2I,7)xI,0I5	м3	8,60	25,I2	2I6
22.	CI24-I	Арматура класса AI	т	0,I3	I54,00	20
23.	CI24-3	Арматура класса A3	т	0,3I	I80,00	56
24.	EI2-80	Монолитный бетонный приямок М-I00	м3	0,70	44,70	3I
25.	EI3-64	Установка металлических решеток над приямками	т	0,0I	285,00	3
26.	EI7-74I	Окраска бензостойким лаком	I00 м2		II,I0	I
27.	EI6-4I	Обсыпка гравием	м3	0,I0	I4,30	I
28.	EI6-82	Затирка цементным раствором	м2	I527,00	0,54	825

I	2	3	4	5	6	7
29.	Е-I6-94I	Наклейка полиэтиленовой пленки	I00 м2	I5,27	I27,00	I939
30.	СIII-239	Стоимость клея	кг	96,00	0,32	3I
3I.	EI6-4I	Засыпка гравием	м3	853,00	I4,30	I2I98
32.	Е32-5 32-7	Устройство гидрофобного слоя т. I0 см	I00 м2	I4,92	I7,30	258
33.	Е32-5 32-7	То же, толщ.2,5 см	I00 м2	I,54	0,69	I
34.	EI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	I53,00	5,7I	874
35.	Е32-9 32-25	Розлив автогудронаторами, слив из автогудронатора в смеситель	т	I6,50	42,00	693
36.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под отмостку и откосы	м3	28,50	23,30	664
37.	EI6-43	Покрытие откосов и отмостки бетоном М I00 т.70 мм	м3	I9,90	23,30	464

I	2	3	4	5	6	7
38.	Е16-82	Цементная стяжка по ж/б плите	м2	149,20	0,54	81
		Всего по смете	руб.	-	-	44516
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	36051
		Всего заработная плата	"	-	-	1302
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	1682
		Накладные расходы	"	-	-	5945
		Плановые накопления	"	-	-	2520
		Всего стоимость общестроительных работ	"	-	-	44516

Начальник отдела Киналь

Составила Мандрусова

Проверила Морговокан

С М Е Т А № I-I-4

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

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,I24 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	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 5м2 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

I	2	3	4	5	6	7
4.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I,75	0,25	I
5.	EI-H364	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	0,0I	2,I8	I
6.	EI6-43	Основание из бетона М200 23,30+(23-I9,8I)x xI,02	м3	0,24	26,56	6
7.	EII-490	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,22	I7,30	4
8.	ЦСЦ п. 3657	Кольца Д-840 МБ 200	м	I,25	I3,I0	I6
9.	E26-987	Люки	шт	I,00	I,72	2
I0.	CII3-3263	Стоимость люков	шт	I,00	I9,20	I9
II.	EI2-43	Заделка цементным раствором	м2	0,38	0,55	I
I2.	EI6-43	Набетонка в колодце и опоре под дренажную трубу МБ-200 23,3+(23-I9,8)xI,02	м3	0,09	26,56	2

I	2	3	4	5	6	7
I3.	ЕI6-82	Стяжка из цементного раствора	м2	0,38	0,54	I
I4.	ЕI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	5,20	0,56	3
I5.	ЕI-Н820	Уплотнение грунта под отмостку	I00 м2	0,03	4,35	I
I6.	ЕI6-43	Бетонная отмостка М I00 т I0 см	м3	0,30	23,30	7
I7.	Е26-2	Дренажная труба Д-75 мм	м	27,30	0,96	26
		Всего по смете	руб.	-	-	I24
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	85
		Всего заработная плата	"	-	-	I9
		Накладные расходы	"	-	-	I2
		Плановые накопления	"	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	IOI
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I9
		Накладные расходы	руб.	-	-	3
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	23

Начальник отдела Киналь
Составил Мандрусова
Проверил Морговская
Симыкина

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы основания под шахтную лестницу

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,323 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость 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 шахтную лестницу	м3	4,00	I,I3	5
2.	EI-H663 т.4 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	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I0,50	0,25	3

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	0,06	2,I8	I
6.	EI-H237	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	0,07	II,20	I
7.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I2,25	0,25	3
8.	EI-H664	Подушка из грунта 2 группы	м3	7,00	0,44	3
9.	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I00 м2	0,28	4,35	I
I0.	EI6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	8,00	5,7I	46
II.	EI6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под площадку и откосы	м3	2,24	23,30	52

I	2	3	4	5	6	7
I2.	EI6-43	Покрытие площадки бетоном М I00 т.70 мм	м3	I,57	23,30	37
I3.	EI2-7	Фундаменты - столбы бетонные под лестницы	м3	2,30	28,00	64
I4.	EI2-40	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,08	469,00	38
I5.	EI2-8	Набивные ступени из бетона М-I00	м3	0,I2	2I,60	3
		Всего по смете	руб.	-	-	323
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	262
		Всего заработная плата	"	-	-	I5
		Накладные расходы	"	-	-	43
		Плановые накопления	"	-	-	I8

I	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	323

Начальник отдела Киналь

Составил Мандрусова

Проверил Морговокая

Симынина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

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

Конструкции резервуара,

эксплуатируемого без давления для строительства в районахсо снеговым покровом до I00 кг/м2 (I,0 КПа) и скоростным напором ветра до 45 кг/м2(0,45КПа)

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах и нормах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость - I59,86 тыс.руб.

в т.ч. возвратные суммы - I248 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№№ пп	№№ укрупненных сметных норм, единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	Основная зарплата	Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
						основная зарплата	эксплуатация машин / осн. зарпл			основ. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
		А. Стоимость конструкций									
I.	Прейск. 0I-09-75 п.576 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара объемом 30000 м3 из стали ВСтЗпс6 ГОСТ 380-7Ix	т	7I,9	I98,66	-	-	I4284			
		Цена=(I98-I4+I3,I8)xI,0075=I98,66 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Прейск. 0I-09-75 п.576 Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали 09Г2С-I2 по ТУI4-I-3023-80 Цена=(I98+I3,I8+7,0xI,0+ +I3)xI,0075=232,9I руб.	т	I9,6	232,9I	-	-	4565			
3.	Прейск. 0I-09-75 п.577 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготовки из стали 09Г2С-I2 по ТУI4-I-3023-80 Цена=(226+I3,I8)xI,0075= = 240,97 руб.	т	I34,3	240,97	-	-	32362	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали ВСтЗсп5-I по ТУI4-I-3023-80 Цена=(226-I3-7xI,I5+I3,I8)x xI,0075=2I9,77 руб.	т	94,2	2I9,77	-	-	20702	-	-	-
5.	Прейск. 0I-09-75 п.578 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли из стали ВСтЗпс2 ГОСТ 380-7IX Цена=(228-I4+I3,I8)xI,0075= =228,88 руб.	т	50,4	228,88	-	-	II536	-	-	-
6.	-"-	То же, из стали ВСтЗпс6-I по ТУI4-I-3023-80 Цена=(228-I4+I3,I8+I32x xO,0I)xI,0075=230,2I руб.	т	53,0	230,2I	-	-	I220I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	Прейск. 0I-09-75 п.578 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Опорное кольцо и промежуточные кольца жесткости из стали ВСтЗсп5-I по ТУ14-I-3023-80 Цена=(228-I3+I3,I8+I,46)х хI,0075=23I,36 руб.	т	5,I	23I,36	-	-	II80	-	-	-
7а.	-"-	То же, из стали ВСтЗпс6-I по ТУ14-I-3023-80 Цена=(228-27I,32+I3,I8)х хI,0075=2I7,I2 руб.	т	22,4	2I7,I2	-	-	4863	-	-	-
8.	Прейск. 0I-09-75 п.604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСтЗкп2 Цена=(I89+I3,I8)хI,0075= =203,70 руб.	т	24,5	203,70	-	-	499I	-	-	-
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	-	-	I06684	-	-	-
9.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № I6-4625 от I3.IX.65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	499I	-	-	-I248	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Монтаж м/конструкций									
I0.	I4-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка стальных конструкций резервуара объемом 30000 м³	т	450,9	67,0	I0,3	42,5	302I0	4644	I9I63	-
II.	-	Накладные расходы - 8,3% (I06684+302I0)x0,083	руб.	-	-	-	-	II362	-	-	-
I2.	-	Плановые накопления -6% (I06684+302I0+II362)x0,06	руб.	-	-	-	-	8895	-	-	-
I2a.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	50467	-	-	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	I57I5I	-	-	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-I248	-	-	-
		Раздел II. ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ									
I3.	I4-245 т.22-32-И прим.	Окраска наружной поверхности резервуаров двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= [I,90+I,2x(0,94-0,27)]x xI,8=4,87 руб.	т	450,9	4,87	2,43	0,2	2I95	I096	90	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2I95	I096	90	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4.	-	Накладные расходы - I6,5 2I95x0,I65=362 руб.	руб.	-	-	-	-	362	-	-	-
I5.	-	Плановые накопления № 6% (2I95+362)x0,06	руб.	-	-	-	-	I53	-	-	-
I6.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	27I0	I096	90	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I5986I	I096	90	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-I248			

Главный инженер проекта Максимец В.А.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

ВЕДОМОСТЬ

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

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	Един. изм.	Количество для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	I50I,5
2. Заработная плата	руб.	5253,0
3. Стальные конструкции	т	450,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	4,I / 6,3
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	94,7
6. Лак № I70	кг	360,7
7. Вода	м³	63I26,0

I	2	3
8. Прочие материалы	руб.	2I95,9
Строительные машины		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	I35,9
I0. То же, 25 т	м-см	66,8
II. Кран-трубоукладчик I2 т	м-см	29,3
I2. Трактор I00 л.с.	м-см	53,7
I3. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	9I,2
I4. Прочие машины	руб.	3350,2

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

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

Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением для строительства в районах со снеговым покровом до I00 кг/м2(I,0 КПа) и скоростным напором ветра до 45 кг/м2 (0,45 кПа)

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.I969 г.

Сметная стоимость - I74,68 тыс.руб.

в т.ч. возвратные суммы - I248 руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

№№ пп	№ Укрупненных сметных норм, единичн.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в том числе: основная заработная плана	в том числе: эксплуатация машин	Всего	Основная заработная плата	Эксплуат. машин	Нормативная условно чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
		А. Стоимость конструкций									
I. Прейск. 0I-09-75 п.576 Письмо Госстроя СССР № 70Д		Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара объемом 30000 м³ из стали ВСт3пс6 ГОСТ 380-7I[X]	т	7I,9	I98,66	-	-	I4284	-	-	-
		Цена =(I98-I4+I3,I8)xI,0075= =I98,66 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Прейск. 01-09-75 п.576 Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали 09Г2С-I2 по ТУI4-I-3023-80 Цена=(I98+I3,I8+7,0xI,0++I3)xI,0075=232,9I руб.	т	I9,6	232,9I	-	-	4565	-	-	-
3.	Прейск. 01-09-75 п.577 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготовки из стали 09Г2С-I2 по ТУI4-I-3023-80 Цена=(226+I3,I6)xI,0075= =240,97 руб.	т	I69,I	240,97	-	-	40748	-	-	-
4.	-"-	То же, из стали ВСт3сп5-I по ТУI4-I-3023-80 Цена=(226-I3+I3,I8)x xI,0075=227,87 руб.	т	95,9	227,87	-	-	2I853	-	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.578 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щитовой кровли из стали ВСт3пс2 ГОСТ 380-7I* Цена=(228-I4+I3,I8)x xI,0075=228,88 руб.	т	50,4	228,88	-	-	II536	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	Прейск. 0I-09-75 п.578 Письмо Госстроя СССР № 70Д	То же, из стали ВСтЗпс6-I по ТУI4-I-3023-80 Цена=(228-I4+I3,I8+I32х х0,0I)хI,0075=230,2I руб.	т	53,0	230,2I	-	-	I220I	-	-	-
7.	-"-	Опорное кольцо и промежуточные кольца жесткости из стали 09Г2С-I2 Цена=(228+I3+I3,I8)х хI,0075=256,08 руб.	т	5,I	256,08	-	-	I306	-	-	-
7а.	-"-	То же, из стали ВСтЗсп5-I по ТУI4-I-3023-80 Цена=(228+I,46+I3,I8)х хI,0075=244,46 руб.	т	22,4	244,46	-	-	5476	-	-	-
8.	Прейск. 0I-09-75 п.604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рулонов стенки и днища резервуаров из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-7I[х]	т	24,5	203,70	-	-	499I	-	-	-
		Итого стоимость конструкций руб.		-	-	-	-	II6960	-	-	-
9.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР № I5-4625 от I3.IX-65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	499I	-	-	I248	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Монтаж м/конструкций									
I0.	I4-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка стальных конструкций резервуара объемом 30000 м³	т	487,4	67,0	I0,3	42,5	32656	5020	207I5	-
II.	-	Накладные расходы - 8,3% (II6960+32656)х0,083	руб.	-	-	-	-	I24I8	-	-	-
I2.	-	Плановые накопления - 6% (II6960+32656+I24I8)х х0,06	руб.	-	-	-	-	9722	-	-	-
I2а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	54796	5020	207I5	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	I7I756	5020	207I5	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-					
		Раздел П. ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ									
I3.	I4-245 табл.22-32-и прим.	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= √I,90+I,2х(0,94-0,27)²х I,8=4,87 руб.	т	487,4	4,87	2,43	0,2	2374	II84	97	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2374	-	-	-
14.	-	Накладные расходы - 16,5% 2374х0,165	руб.	-	-	-	-	392	-	-	-
15.	-	Плановые накопления -6% (2374+392)х0,06	руб.	-	-	-	-	166	-	-	-
16.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	2932	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	174688	-	-	-
			т	487,4	357,98	-	-	-	-	-	-
		в т.ч. возвратныесуммы	руб.	-	-	-	-	-1248	-	-	-

Главный инженер проекта Максимец В.А.

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м^3, 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.	I623,I
2. Заработная плата	руб.	5676,2
3. Стальные конструкции	т	487,4
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	4,4 / (6,8)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	I02,4
6. Лак № I70	кг	390,0

I	2	3
7. Вода	$м^3$	68236
8. Прочие материалы	руб.	2373,7
Строительные машины:		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	I46,7
I0. То же, 25 т	м-см	72,2
II. Кран-трубоукладчик I2 т	м-см	3I,7
I2. Трактор I00 л.с.	м-см	58,0
I3. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	98,5
I4. Прочие машины	руб.	362I,3

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

Т.П.704-I-I72.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

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

Конструкции шахтной лестницы

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - I829 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№№ пп	№№ укрупн. сметных норм, един.расц.шифры норм.СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе основ. зар-плата	в том числе эксплуат. машин	Общая стоимость руб. Всего	в том числе основ. зар-плата	в том числе эксплуат. машин	Нормативн. условно-чист. продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
		А. Стоимость конструкций									
I.	Прейск. 0I-09-75 п.569 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции шахтной лестницы из стали ВСтЗкп2 Цена= (225+I3,I8)xI,0075= = 239,97 руб.	т	5,I	239,97	-	-	I224			99
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-			I224			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Монтаж стальных конструкций									
2.	I4-293 табл. 22-28-д.	Сборка и установка шахтной лестницы	т	5,I	67,0	I0,3	42,5	342	53	2I7	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	342	53	2I7	-
3.	-	Накладные расходы - 8,3% (I224+342)х0,083	руб.	-	-	-	-	I30	-	-	-
4.	-	Плановые накопления - 6% (I224+342+I30)х0,06	руб.	-	-	-	-	I02	-	-	-
4а.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.		-	-	-	574	53	2I7	-
		Итого по разделу "I"	руб.		-	-	-	I798	53	2I7	-
		Раздел II. ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ									
5.	I4-245 т.22-32-и прим.	Окраска м/конструкций шахтной лестницы двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= [I,90+I,2х(0,94--0,27)]хI,8=4,87 руб.	т	5,I	4,87	2,43	0,2	25	I2	I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	25	I2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	-	Накладные расходы - I6,5% 25 х 0,I65	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
7.	-	Плановые накопления - 6% (25+4)х0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
8.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "П"	руб.	-	-	-	-	3I	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	I829	-	-	-

Главный инженер проекта Максимец В.А.

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 30000 м³
(конструкции шахтной лестницы)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн	I6,9
2. Заработная плата	руб.	59,4
3. Стальные конструкции	т	5,I
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки		0,05 (0,07)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	I,I
6. Лак № I70	кг	4,I
7. Вода	м³	7I4

I	2	3
8. Прочие материалы	руб.	24,8
Строительные машины:		
9. Краны гусеничные 63 т	м-см	I,5
I0. то же, 25 т	м-см	0,75
II. Кран-трубоукладчик I2 т	м-см	0,33
I2. Трактор I00 л.с.	м-см	0,60
I3. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	I,03
I4. Прочие машины	руб.	37,9

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверила Ипполитов С.Д.

Шифр

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

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

Конструкции понтона

Основание: Альбом I проекта

В ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 29,89 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - -
Стоимость 1 т м/к - 335,79 руб.

№№ пп	№ Укрупненных сметных норм, единичн.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Кол-во ед. измерения	Стоимость един.руб. Всего	в том числе: Основная заработная плата	в том числе: Эксплуатация машин	в т.ч. заработн. плата	Общая стоимость руб. Всего	Основная заработная плата	Эксплуатация машин	в т.ч. заработная плата	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
I.	Прейск. 0I-09-75 п.583 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Конструкции понтона к резервуарам объемом 30000м3 (днище, ребра) из стали ВСтЗпс5	т	64,6	26I,I2	-	-		I6868	-	-	-	
		Цена = (246+I3,I8)xI,0075= =26I,I2 руб.											
2.	Ценник № I, ч.II, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки направляющие из труб Ст20 пс	т	I3,3	220,74	-	-		2936	-	-	-	
		Цена=I64+(I63-II4)xI,I58= =220,74 руб.											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	Ценник № I ч.П.,п.387 с учетом разницы в стоимости материалов	Конструкции люков-лазов, патрубков из стали 09Г2С-I2	т	0,7	4I2,97	-	-	289	-	-	-
		из стали ВСтЗпс6	т	0,5	374,8	-	-	I87	-	-	-
		Цена=356+(I42-I20+I60х х0,I7)хI,I58=4I2,97 руб.									
4.	Ценник № I, ч.П,п.448	Площадки и ограждения из стали ВСтЗкп	т	5,0	250,0	-	-	I275	-	-	-
5.	Прейск. 0I-09-75 п.604 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас для наворачивания рулонов днища понтона из стали ВСтЗкп2 ГОСТ 380-7I[X]	т	4,94	203,7	-	-	I006	-	-	-
		Цена=(I89+I3,I8)хI,0075= =203,70 руб.									
		Итого:	т	89,0	-	-	-	2256I	-	-	-
6.	Письмо отдела экономики Госстроя СССР №I6-4625 от I3.IX-65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек - 25% от их стоимости	%		25		I0Ø6	-252	-	-	-
		Б. Монтаж конструкций									
7.	I4-283 табл.22-39-з	Монтаж конструкций понтона к резервуару объемом 30000 м3	т	89,0	39,0	I2,6	I9,5 / 0,7	347I	II2I	I736 / 62	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8.	-	Накладные расходы - 8,3% (2256I+347I)x0,083	руб.	-	-	-	-	2I6I	-	-	-
9.	-	Плановые накопления -6% (2256I+347I+2I6I)x0,06	руб.	-	-	-	-	I692	-	-	-
I0.	-	НУЧП от наклад.расх.и план.накопл.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2604
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	7324	-	-	-
		Итого по разделу "I"	руб.	-	-	-	-	29885	II2I	I736 62	
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-		-252		
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	29885	-	-	-
		в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-252	-	-	-
		Масса металлоконструкций	т		89,0	335,79					

Главный инженер проекта Максимец В.А.

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 30000 м³

(Конструкции понтона)

Ресурсы	Един. изм.	Количество
		Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	3I9,5
2. Заработная плата	руб.	II2I,4
3. Стальные конструкции	т	89,0
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,53 0,62
Материалы:		
5. Вода	м³	3738,0
6. Прочие материалы	руб.	285,7

I	2	3
Строительные машины:		
7. Кран гусеничный 25 т	м-см	28,0
8. Трактор I00 л.с.	м-см	I3,5
9. Трактор с лебедкой л.т.	м-см	6,I
I0. Прочие машины	руб.	I46,0

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

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

Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом I проекта

Составлена в ценах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость - 2646 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№№ пп	№№ укрупн. смеетных норм един.расц., шифры норм.СНиП и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость руб.			
					Всего	в том числе		Всего	осн. зарплата	эксп. машин	Нормативная усл. чист. продукц.
						основная зарплата	эксплуатация машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
		А. Стоимость консттрукций									
I.	Ценник № I, ч.П, п.388 с корректир. на марку стали и передел	Люки-лазы из стали 09Г2С-I2	т	0,4	606,40	-	-	243	-	-	-
		ВСт3сп5-I	т	0,7	542,69	-	-	380	-	-	-
		Цена=54I+(I42-I3I+320х0,I7)х х I,I58=606,40 руб.									
		Цена =54I+I,46хI,I58=542,69 руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	Прейск. 0I-09-75 п.705 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Ограждения и площадки на крыше резервуара из стали ВСт3кп2 Цена=(232+I3,I8)xI,I58= =283,92 руб.	т	4,5	283,92	-	-	I278	-	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	I90I	-	-	-
		Б. Монтаж м/конструкций									
3.	I4-293 табл.22-38-д прим.	Сборка и установка стальных конструкций люков, площадок и ограждений	т	5,6	67,0	I0,3	42,5	375	58	238	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	375	58	238	-
4.		Накладные расходы - 8,3 (I90I+375)x0,083	руб.	-	-	-	-	I89	-	-	-
5.		Плановые накопления -6% (I90I+375+I89)x0,06	руб.	-	-	-	-	I48	-	-	-
5а.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	7I2	58	238	-
		Итого по разделу "I"	руб.		-	-	-	26I3	58	238	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел П. ОКРАСКА М/КОНСТРУКЦИЙ									
6.	ЕРЕР № I4 I4-245 т.22-32-И с учетом замены лака № I77 на № I70 Ценник № I, ч.I, п.298 Сборник доп. к ЕРЕР вып.4 п.228	Окраска конструкций ограждений, площадок и люков двумя слоями лака № I70 с добавлением алюминиевой пудры Цена= [I,90+I,2xI,02x x(0,94-0,27)] xI,8 = = 4,90 руб.	т	5,6	4,90	2,43	0,2	27	I4	I	
7.	-	Накладные расходы - I6,5% 27x0,I65	руб.	-	-	-	-	4	-	-	-
8.	-	Плановые накопления - 6% (27+4)x0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
9.		НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	33	I4	I	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	2646			

Главный инженер проекта Максимец В.А.
Начальник сметного отдела Миндлина И.М.
Составил Ипполитов С.Д.

Приложение II
Форма I0

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 30000 м^3

(конструкции площадок, ограждений, люков)

Ресурсы	Един. изм.	Количество. Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты труда	ч-дн.	I8,6
2. Заработная плата	руб.	65,3
3. Стальные конструкции	т	5,6
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,05 (0,08)
Материалы:		
5. Пудра алюминиевая	кг	I,2
6. Лак № I70	кг	4,5

I	2	3
7. Вода	$м^3$	784,0
8. Прочие материалы	руб.	27,3
Строительные машины:		
9. Кран гусеничный 63 т	м-см	I,7
I0. То же, 25 т	м-см	0,83
II. Кран-трубоукладчик I2 т	м-см	0,36
I2. Трактор I00 л.с.	м-см	0,67
I3. Трактор с лебедкой л.т.	м/см	I,I0
I4. Прочие машины	руб.	4I,6

80

Начальник сметного отдела Миндлина И.М.

Составила Старева М.М.

Проверил Ипполитов С.Д.

С М Е Т А № I-8

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

Основание:

Сметная стоимость I,I26 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж				
I.	ЦI3-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудования КИП	т	0,I6	62,70	I0
2.	ЦI3-279	Монтаж м/к кронштейнов пенотушения и орошения	т	0,30	62,70	I9
3.	ЕI4-79	Монтаж м/к площадок и стремянок для установки пеногенераторов	т	3,II	40,8	I96
		Всего по разделу	руб	-	-	256

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	13
		Всего стоимость металломонтажных работ	"	-	-	225
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
4.	CI2I-387	Стоимость м/к люка уровномера	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	0,30	303,00	9I
7.	CI2I-437	Стоимость м/к площадок и стремянок для установки генераторов	т	3,II	2I4,00	666
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	855
		Раздел 3. Строительные работы				
8.	EI4-333	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	3,57	3,80	I4
		Всего по разделу 3	руб	-	-	I5

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	–	–	II26
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	"	–	–	850
		Материалы	"	–	–	57
		Основная заработная плата	"	–	–	38
		Всего заработная плата	"	–	–	38
		Стоимость материалов и конструкций	"	–	–	807
		Плановые накопления	"	–	–	5I
		Всего, стоимость монтажных работ	"	–	–	90I
		Стоимость металломонтажных работ	"	–	–	I96
		Материалы	"	–	–	9
		Эксплуатация машин	"	–	–	70

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	37
		Основная заработная плата	"	-	-	80
		Всего заработная плата	"	-	-	II7
		Накладные расходы	"	-	-	I6
		Плановые накопления	"	-	-	I3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	225

Начальник отдела И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверил Н.Симыкина

СМЕТА № I-8-I

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

Основание:

Сметная стоимость I,504 тыс.руб.

Порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж				
I.	Ц I8-279	Монтаж м/к люков и кронштейнов для крепления оборудования КИП	т	0,I6	62,70	I0
2.	Ц I8-279	Монтаж м/к кронштейнов пенотушения и орошения	т	0,30	62,70	I9
3.	Е I4-50	Каркасы лифтов	т	4,36	63,00	275
		Всего по разделу I	руб.	-	-	347

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
4.	CI2I-387	Стоимость м/к люка уровномера	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	0,30	303,00	9I
7.	CI2I-437	Стоимость м/к площадок и стремянок для установки генераторов	т	4,36	2I4,00	933
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	II38
		Раздел 3. Строительные работы				
8.	EI4-533	Окраска алюминиевой краской лестниц и площадок	т	4,82	3,80	I8
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	I9
		Всего по смете	"	-	-	I504

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	II2I
		Материалы	"	-	-	58
		Эксплуатация машин	"	-	-	I
		Основная заработная плата	"	-	-	4I
		Всего заработная плата	"	-	-	4I
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	I074
		Плановые накопления	"	-	-	67
		Всего стоимость монтажных работ	"	-	-	II88
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	275
		Материалы	"	-	-	I2

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	"	-	-	5
		Основная заработная плата	"	-	-	II
		Всего заработная плата	"	-	-	I6
		Накладные расходы	"	-	-	2
		Плановые накопления	"	-	-	I
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	3I6

Начальник отдела И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверил Н.Симкина

С М Е Т А № I-9

на общестроительные работы молниеотводов
на резервуар / шт.5 /

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,06I тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I.	Е35-639	Установка стальных стоек порталов ошиновки	т	0,I9	I2,40	2
2.	СI2I-4I9	Опоры-мачты пространственные высотой до 27 м	т	0,I9	266,00	5I
3.	ЕI4-I70	Окраска масляными составами	т	0,I9	4,35	I
		Всего по смете	руб.	-	-	6I
		в том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I
		Стоимость металломонтажных работ	"	-	-	58
		Всего заработная плата	"	-	-	I
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	5I
		Накладные расходы	"	-	-	4
		Плановые накопления	"	-	-	3
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	60

Начальник отдела Киналь

Составил Мандрусова

Проверил Морговская

Симыкина

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы фундамента и шкафа узла управления системы подогрева

Основание: Альбом 3

Сметная стоимость 0,360 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I.	EI-H635	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений 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 креплений 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

I	2	3	4	5	6	7
4.	СI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I,75	0,25	I
5.	ЕI-Н564	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами -самосвалами грузоподъемностью I0-40 т	I00 м3	0,0I	2,I8	I
6.	ЕI6-40	Засыпка пространства внутри ограждающих стенок песком	м3	4,50	5,7I	26
7.	ЕII-28	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3	м3	0,88	6,I0	5
8.	ЕII-29	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	2,44	3,59	9
9.	ЦСЦ п.I53	И МБ-I00 объемом менее 0,5 м3	м3	3,32	34,60	II5
I0.	СI47-I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	0,I3	I7,30	2
II.	ЕI6-43	Бетонная площадка из бетона М-I00	м3	I,00	23,30	23

I	2	3	4	5	6	7
I2.	ЕI2-8	Бетонные ступени и площадки входа МБ I00	м³	0,40	2I,60	9
I3.	ЕI2-I60	Железнение поверхностей	I00 м2	0,02	0,I8	I
I4.	ЕI6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по бетонным блокам	м2	3,00	0,54	2
I5.	ЦI8-I68	Монтаж металлоконструкций шкафа	т	0,44	I5,I0	7
I6.	СI2I-583	Стоимость м/к шкафа	т	0,44	2I2,00	93
I7.	ЕI4-I82	Окраска шкафа эмалью	т	0,44	2,47	I
		Всего по смете :	руб.	-	-	360
		в том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"	-	-	200
		Всего заработная плата	"	-	-	II

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	3I
		Плановые накопления	"	-	-	I4
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	245
		Стоимость металло-монтажных работ	"	-	-	I00
		Всего заработная плата	"	-	-	6
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	93
		Накладные расходы	"	-	-	9
		Плановые накопления	"	-	-	6
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	II5

Начальник отдела Кишаль

Составил Мандрусова

Проверил Моргонская

Симшкина

С М Е Т А № 2-2-А

на общестроительные работы водоводов на резервуар /шт.3/

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,043 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество 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	"	-	-	I

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

Начальник отдела И.Кинель

Составил Мандрусова

Проверил Моргольская

Симыкина

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

С М Е Т А № I-IO

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 6,I53 тыс.руб.

в т.ч. строй.работы 0,0I тыс.руб.
монтаж 3,I9 тыс.руб.
оборудование 2,95 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I.	ЦI2-3586	ЛЗ-I50	шт	I,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду-250	шт	I,00	230,00	230
3.	ЦI2-2079	Задвижка 5КЛ2-250-I6	шт	I,00	I5,70	I6
4.	ЦI2-3591	Кран спускной СК-80	шт	2,00	7,I3	I4

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЦI2-3268	Огневой предохранитель ОП-500	шт	4,00	23,30	93
6.	ЦI2-360I	Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	4,00	20,40	82
7.	2307-60057	Механизм управления хлопушкой МУ 2	шт	3,00	850,00	2550
8.	ЦI2-3662	Механизм управления хлопушкой МУ2	компл	3,00	I3,26	40
9.	ЦI2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	2I,60	65
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3268
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
I0.	23077-60034	Люк замерный ЛЗ4I50	шт	I,00	I3,I3	I3
II.	29I00I 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,I5	72
I2.	Цена з-да Нефтемаш г.Саратов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	3,00	365,84	I098

I	2	3	4	5	6	7
I3.	CI2I-390	Патрубок ПВ-500	т	0,3I	350,00	I09
I4.	29I00I I967г,	Огневой предохранитель ОП-500	шт	4,00	349,70	I399
I5.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,03	3I4,00	9
I6.	C5I0-I7I	Канат 6,I Г-2-ОС--Н-I40	м	60,00	0,II	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2872
		Всего по смете	руб	-	-	3I53
		Стоимость оборудования	руб	-	-	2780
		Транспортные расходы	"	-	-	I67
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	2947
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	30I3
		Материалы	руб	-	-	I5

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб.	-		8
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I60
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I63
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	2698
		Плановые накопления	руб.	-	-	I8I
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3I94
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	I

1	2	3	4	5	6	7
		Всего ,стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	12

Начальник отдела Киналь

Составил Тищенко

Проверил Дубень

Симыкина

С М Е Т А № I-I0-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,489 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I.	ЦI2-3586	ЛЗ-I50	шт	I,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду - 250	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.	2307-50087	Хлопушка ЗХ-700	шт	3,00	880,00	2640

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-3655 экстрополяция	То же	шт	3,00	32,49	97
7.	Ц12-3628	Огневой предохранитель ОП-500	шт	5,00	23,80	II7
8.	Ц12-3601	Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	5,00	20,40	I02
		Всего по разделу	руб.	-	-	3414
		Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником				
9.	23077-60034	Люк замерный ЛЗ-150	шт	I,00	I3,I3	I3
I0.	29I00I 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,I5	72
II.	29I00I I967г.	Огневой предохранитель ОП-500	шт	5,00	349,70	I748
I2.	CI2I-390	Патрубок ПВ-500	т	0,3I	350,00	I09
I3.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,04	3I4,00	I3
		Всего по разд.2	руб.	-	-	2075
		Всего по смете	руб.	-	-	5489

I	2	3	4	5	6	7
		в том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-	-	I72
		Всего стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2293
		Материалы	руб.	-	-	I8
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	7
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	4
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I96
		Всего заработная плата	руб.	-	-	200
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I942
		Плановые накопления	руб.	-	-	I38

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	2431
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I3
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I3
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I6

Начальник отдела И.Киналь
Составил Тищенко
Проверил Дубень
Симыкина

С М Е Т А № 2-3

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I0,835 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Оборудование и монтаж				
I.	ЦI2-3586	ЛЗ-I50	шт	I,00	4,53	5
2.	2307-20253	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду - 250	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	шт	3,00	I7,00	5I

I	2	3	4	5	6	7
7.	2307-60057 Д I7	Механизм управления хлопушкой МУ2-600	шт	3,00	850,00	2550
8.	ШI2-3662	Механизм управления хлопушкой МУI	компл.	3,00	9,9I	30
9.	ШI2-3655	Хлопушка ХП-600-Б	компл.	3,00	2I,60	65
I0.	ШI2-350I	Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева 2I9м2	т	7,I7	48,80	350
		Поверхностью нагрева 329м2 учитывать при привязке проекта				
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3584
		Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником				
II.	28077-60034	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I3,I3	I3
I2.	29I00I 67г.	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	36,I5	72

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Цена маш. з-да г.Армавир	Клапан КПГ-250	шт	5,00	290,52	I453
I4.	То же	Клапан НДКМ-350	шт	3,00	484,20	I453
I5.	Цена завода нефтемаш г.Саратов	Хлопушка ХП-600-Б	шт	3,00	365,84	I098
I6.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	7,I7	382,00	2739
I7.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,02	3I4,00	6
I8.	CI5I0-I7I	Канат 6,I-Г-2-СС--Н-I40	м	60,00	0,II	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	725I
		Всего по смете	руб.	-	-	I0835
		в том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	2780
		Транспортные расходы	руб.	-	-	I67

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	2947
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7436
		Материалы	руб.	-	-	37
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	37
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	8
		Основная заработная плата	руб.	-	-	303
		Всего заработная плата	руб.	-	-	311
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6835
		Плановые накопления	руб.	-	-	445
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7881
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	6

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

Начальник отдела Киналь

Составил Тищенко

Проверил Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 2-3-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.30000 м3 при производительности 6600-I0500 м3/час и поверхности нагрева 219 м2

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I0,952 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I.Оборудование и монтаж				
I.	Ш2-3586	ЛЗ-I50	шт	I,00	4,53	5
2.	2307-20263	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду-250	шт	I,00	230,00	230
3.	Ш2-2079	Задвижка ЗКЛ2-250-I6	шт	I,00	I5,70	I6
4.	Ш2-3591	Кран сифонный СК-80	шт	2,00	7,I3	I4
5.	Ш2-3639	Клапан КПГ-250	шт	7,00	I4,00	98

I	2	3	4	5	6	7
6.	ЦI2-36I3	Клапан НДКМ-350	шт	4,00	I7,00	68
7.	2807-50087 Д.46	Ходопушка ЭХ-700	шт	3,00	880,00	2640
8.	ЦI2-3655 Экгропо-ляция	То же	шт	3,00	32,49	97
10.	ЦI2-350I	Поверхность нагрева 329м2 учитывать при привязке проекта				
		Монтаж подогревателей секционного типа поверхностью нагрева I9 м2	т	7,I7	48,80	350
		Всего по разделу	руб.	-	-	3730
		Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником				
II.	28077-80034	Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I,00	I3,I3	I3
I2.	29I30I 67г.	Кран сифонный СК-80		2,00	36,I5	72

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Цена маш. з-да г. Армавир	Клапан КПГ-250	шт	7,00	290,52	2034
I4.	То же	Клапан ЦДКМ-350	шт	4,00	484,20	I937
I5.	CI2I-389	Подогреватели из труб	т	7,I7	382,00	2739
I6.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,03	3I4,00	9
		Всего по разделу 2	руб	-	-	72I4
		Всего по смете	руб	-	-	I0952
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-	-	I72
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	745I

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	38
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	36
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	9
		Основная заработная плата	руб.	-	-	342
		Всего заработная плата	руб.	-	-	351
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	6795
		Плановые накопления	руб.	-	-	447
		Всего стоимость монтажных работ	руб.	-	-	7898
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	9
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	9
		Накладные расходы	руб.	-	-	2

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

Начальник отдела И.Киналь

Составил Тищенко

Проверил Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 2-4

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I,002 тыс.руб.

в том числе:

строит.работы – 0,I тыс.руб.
монтаж – 0,89 тыс.руб.
прочие – 0,0I тыс.руб.

Порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I.Монтажные работы				
I.	Ц12-2074	Задвижка ЗКЛ2-50-I6	шт	2,00	3,28	7
2.	Ц12-2075	То же,ЗКЛ2-80-I6	шт	5,00	5,36	27
3.	Ц12-2076	То же,ЗКЛ2-I00-I6	шт	2,00	6,43	I3
4.	Ц12-2098	Вентиль I5022нж диам.40	шт	4,00	3,50	I4

I	2	3	4	5	6	7
5.	ЦI2-22I2	Вентиль I5Б Iп . диам.I5	шт	6,00	I,9I	II
6.	ЦI2-22I2	То же,диам.25	шт	2,00	I,9I	4
7.	ЦI2-2289	Конденсатоотводчик 45СI8 нж диам.I5 мм	шт	I,00	2,98	3
8.	ЦI2-229I	То же,диам.40мм	шт	2,00	4,47	9
9.	ЦI2-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб диам.I5 мм	м	3,00	0,58	2
I0.	ЦI2-I	Монтаж трубопроводов из газоводопроводных труб диам.25 мм	м	I,00	0,58	I
II.	ЦI2-II	Трубные узлы диам.45 мм	т	0,0I	I7I,00	2
I2.	ЦI2-I2	То же,диам.57 мм	т	0,0I	II9,00	I
I3.	ЦI2-I3	То же,диам.83 мм	т	0,08	94,40	8
I4.	ЦI2-I4	То же,диам I08	т	0,04	82,90	3

I	2	3	4	5	6	7
I 5.	Ц I3-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,0I	62,70	I
I6.	ЦI2-I895--I д.I3	Закладная конструкция /бобышка/ ЗКЧ-I-75	шт	2,00	I,48	3
I7.	ЦI2-I897 д.I3	То же, ЗКЧ-46-70	шт	I,00	I,23	I
I8.	ЦI2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25 мм	м	4,00	0,I0	I
I9.	ЦI2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 57 мм	м	4,00	0,20	I
20.	ЦI2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам.83 мм	м	I2,00	0,25	3
2I.	ЦI2-2048	Продувка трубопроводов воздухом гоже, диам.I08 мм	м	4,00	0,25	I
22.	ЦI3-47	Опоры скользящие	т	0,03	I4,20	I
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I23

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
23.	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая 3КЛ2-I6 диам. 50 мм	шт	2,00	43,04	86
24.	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая 3КЛ2-I6 диам. 80 мм	шт	5,00	53,80	269
25.	23077-20240	Задвижка клиновая фланцевая 3КЛ2-I6 диам. I00 мм	шт	2,00	73,I7	I46
26.	CI30-I98	Вентили фланцевые I5с22нж, диаметром 40 мм	шт	4,00	I3,70	55
27.	2307-I0I45	Вентиль муфтовый латунный I5БIII диаметром I5 мм диаметром I5мм	шт	6,00	0,66	4
28.	2307-I0I47	Вентиль муфтовый латунный I5БIII диаметром 25 мм диам.25мм	шт	2,00	I,I6	2
29.	23077-I2365	Конденсатоотводчик 45сI3нж Ду I5 диам.I5	шт	I,00	6,46	6

I	2	3	4	5	6	7
30.	28077-I2584	Конденсатоотводчик 45с18нж Ду 40 диам. 40	шт	2,00	2I,09	42
3I.	CII3-I3	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода I5 мм	м	3,00	0,25	I
32.	CII3-I5	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода 25 мм	м	I,00	0,4I	I
33.	CI59-982	Трубные узлы диам.45х2,5	т	0,0I	544,68	5
34.	CI59-984	То же,диам.57х3	т	0,0I	46I,9I	5
35.	CI59-989	То же,диам.83х3	т	0,08	407,62	33
36.	CI59-994	То же,диам.I08х4	т	0,04	359,56	I4
37.	CI2I-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,0I	292,00	3
38.	I905-II007	Закладные детали	т	0,0I	II82,50	I2

I	2	3	4	5	6	7
39.	CI30-I674	Опоры скользящие	т	0,03	236,80	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	732
		Раздел 3.Строительные работы				
40.	E20-3I2 ДРП.5	Огрунтовка трубопроводов в I слой	I00 м2	0,05	I3,70	I
4I.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,05	8,02	I
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

I	2	3	4	5	6	7
		Замена конструкции шнура (-I62,8+3I,5)				
45.	EI9-I86	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	24,00	I,48	36
46.	CIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5мм	т	0,I2	243,86	29
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	I44
		Раздел 4. Прочие работы				
47.	Ц00-730I	Контроль гамма-лучами трубопроводов	шт	2,00	I,62	3
		Для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков 34 шт.				
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	3
		Всего по смете	"	-	-	I002

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

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	26
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	29
		Накладные расходы	руб.	-	-	I4
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I03
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	48
		Материалы	руб.	-	-	I
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	2
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	54
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I
		Всего стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость прочих работ	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего заработная плата	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость прочих работ	руб.	-	-	3

Начальник отдела Киналь

Составил Салганик

Проверил Дубень

Симыкина

С М Е Т А № 2-4-I

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость I,662 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
I.	ЦI2-2074	Задвижка 3КЛ2-50-I6	шт	I0,00	3,28	33
2.	ЦI2-2075	То же,3КЛ2-80-I6	шт	5,00	5,36	27
3.	ЦI2-2077	То же,3КЛ2-I50-I6	шт	2,00	8,57	I7
4.	ЦI2-22I2	Вентиль I5БП.диам.I5	шт	6,00	I,9I	II
5.	ЦI2-22I2	То же,диам.25	шт	4,00	I,9I	8
6.	ЦI2-2289	Конденсатоотводчик 45С I6НЖ диам.I5мм	шт	I,00	2,93	3

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦI2-229I	То же, диам.50 мм	шт	2,00	4,47	9
8.	ЦI2-8	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам.I5 мм	м	3,00	0,58	2
9.	ЦI2-I	Монтаж трубопроводов из газопроводных труб диам.25 мм	м	I,00	0,58	I
I0.	ЦI2-I2	То же, диам.57 мм	т	0,08	II9,00	I0
II.	ЦI2-I8	То же, диам.83мм	т	0,II	94,40	I0
I2.	ЦI2-I5	То же, диам.I59мм	т	0,II	72,50	8
I3.	ЦI8-279	Узел присоединения шланга к трубе	т	0,0I	62,70	I
I4.	ЦI2-I900 д.I3	Закладная конструкция /штуцер/ ЗКЧ-3-75	шт	2,00	I,2I	2
		Дополнительно к штуцеру бобышка				
I5.	ЦI2-I895-I	Закладная конструкция /бобышка/ ЗКЧ-I-75	шт	2,00	I,48	3

I	2	3	4	5	6	7
I6.	ЦI2-I897 д.I3	То же, ЗКЧ-46-70	шт	I,00	I,22	I
I7.	ЦI2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25 мм	м	4,00	0,I0	I
I8.	ЦI2-2047	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 57 мм	м	I8,00	0,20	4
I9.	ЦI2-2048	Продувка трубопроводов воздухом диам. 83 мм	м	I5,00	0,25	4
20.	ЦI2-2048	То же,диам.I59мм	м	5,00	0,25	I
2I.	ЦI3-47	Опоры скользящие	т	0,054	I4,20	8
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I74

Раздел 2. Материалы,не учтенные ценником

22.	23077-20238	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-I6 диам.50 мм	шт	I0,00	43,04	430

I	2	3	4	5	6	7
23.	23077-20239	Задвижка клиновая фланцевая 3КЛ2-I6 диам.80 мм	шт	5,00	53,80	269
24.	23077-2024I	Задвижка клиновая фланцевая 3КЛ2-I6 диам.I50 мм	шт	2,00	I26,97	254
25.	2307-I0I45	Вентиль муфтовый латунный I5БП диаметром I5 мм диам.I5 мм	шт	6,00	0,66	4
26.	2307-I0I47	Вентиль муфтовый латунный I5БП диаметром 25 мм диам,25 мм	шт	4,00	I,I6	5
27.	23077-I2365	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду I5 диам.I5	шт	I,00	6,46	6
28.	23077-I2535	Конденсатоотводчик 45С13НЖ Ду 50 диам. 50	шт	2,00	30,99	62
29.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода I5 мм	м	3,00	0,25	I
30.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные ,диаметр условного прохода 25 мм	м	I,00	0,4I	I

I	2	3	4	5	6	7
3I.	CI59-984	То же, диам. 57х3	т	0,08	46I,9I	37
32.	CI59-989	То же, диам. 83х3	т	0,II	407,62	45
33.	CI59-I002	То же, диам. I59х4,5	т	0,II	308,83	34
34.	CI2I-573	Присоединение шланга к трубе	т	0,0I	292,00	3
35.	I905-II007	Закладные детали	т	0,0I	II82,50	I2
36.	CI30-I674	Опоры скользящие	т	0,05	236,00	I2
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I246

Раздел 3. Строительные работы

37.	E20-3I2 ДГП.5	Струнтовка трубопроводов в I слой	I00 м2	0,I2	I3,70	2
38.	E20-62	Покрытие трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,I2	8,02	I

I	2	3	4	5	6	7
39.	EI9-5I	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,34	7,77	3
40.	CI54-384 393 ДРП.6	Маты минераловатные прошивные на сетке Н20-0,5 с одной стороны	м3	0,34	36,43	I2
		Коэф. I,24 равен I,2xI,03				
4I.	EI9-50	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР I2-I,2 и НР 20-0,5	м3	0,2I	65,90	I4
42.	EI9-46 ДРП.6 п.273	Изоляция шнуром теплоизоляционным мин.ватным в чулке из капроновой нити	м3	0,74	73,90	55
		Замена конструкции шнура (-I62,8+3I,5)				

I	2	3	4	5	6	7
43.	Е19-186	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной	м2	4I,00	I,48	6I
44.	СIII-705	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5мм	т	0,2I	243,86	5I
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	239
		Раздел 4. Прочие работы				
45.	Ц00-730I	Контроль гамма-лучами трубопроводов для районов с сейсмичностью 8-9 баллов количество просвечиваемых стыков - 95 шт.	шт	3,00	I,62	5
		Всего по разделу 4	руб.	-	-	5
		Всего по смете	руб.	-	-	I662
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I3I3

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	7
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	79
		Всего заработная плата	руб.	-	-	79
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	II58
		Плановые накопления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I39I
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I38
		Материалы	руб.	-	-	I34
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	5I
		Накладные расходы	руб.	-	-	2I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I69
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	85
		Материалы	руб.	-	-	2
		Основная заработная плата	руб.	-	-	66
		Всего заработная плата	руб.	-	-	66
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3
		Накладные расходы	руб.	-	-	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	5

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

Начальник отдела Киналь

Составил Салганик

Проверил Дубень

Симыкина

С М Е Т А № I-II

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,076 тыс.руб.

в т.ч.

строит.работы - 0,II тыс.руб.

монтаж - 3,97 тыс.руб.

Порядковый номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I/ Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе :				
I.	ЦI2-3084-I д.I3	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	5,00	0,94	5
2.	ЦI2-3573	Монтаж камеры пеноливной	компл.	5,00	5,3I	27

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ш2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам.I08x3 ГОСТ I0704-76	м	75,00	3,I0	233
4.	Ш2-I523 экстроп.	То же,диам.273x4	м	I52,50	8,75	I334
		2/ Охлаждение				
5.	Ш2-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб.диам. 89x3	м	75,50	2,30	I74
6.	Ш2-I52I	То же,перфорированных	м	I43,50	2,30	230
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2229
		Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником				
7.	24-I5 стр.82	Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ I0704-76 диам.89-I08 -273 мм учтена в поз.7 , 8Б,I0,II				
		Стоимость перфорации	м2	40,20	0,5I	2I

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-I8-57 Д.I 73г.	Поверхность перфорации : I43,5x0,28=40,2 Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	5,00	322,80	I6I4
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	I733
		Раздел 3.Строительные работы				
9.	EI7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок ,груб диаметром более 50 мм т.п.белилами с добавлением колера за 2 раза	I00 м2	2,I8	42,40	93
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	II4
		Всего по смете	руб.	-	-	4076
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3738

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	756
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	5
		Основная заработная плата	руб.	-	-	478
		Всего заработная плата	руб.	-	-	478
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I634
		Плановые накопления	руб.	-	-	224
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3962
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	93
		Материалы	руб.	-	-	57
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36

1	2	3	4	5с	6	7
		Накладные расходы	руб.	-	-	I5
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	II4

Начальник отдела Киналь

Составил Салганик

Проверил Дубень

Симкина

С М Е Т А № I-II-I

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 4,878 тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I/ Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I.	ЦI2-3043-I д.I3	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	7,00	0,94	7
2.	ЦI2-3573	Монтаж камеры пеносливной	компл.	7,00	5,3I	37
3.	ЦI2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам I08х3 ГОСТ I0704-76	м	I05,00	3,I0	326

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦI2-I523 экстрополл.	То же, диам.273х4	м	I52,50	8,75	I334
		2/ Охлаждение				
5.	ЦI2-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	I74
6.	ЦI2-I52I	То же, перфорированных	м	I43,50	2,30	330
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2340
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником				
		Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ I0704-76 диам.89-I08 -273мм учтена в поз.7,8В, I0,II				
		Поверхность перфор.				
7.	24-I5 стр.82	Стоимость перфорации	м2	40,20	0,5I	2I
8.	24-I8-57 д.I 73г.	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	7,00	322,80	2260

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	2418
		Раздел 3. Строительные работы				
9.	ЕТ7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	2,29	42,40	97
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	120
		Всего по смете	руб.	-	-	4878
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	4489
		Материалы	"	-	-	804

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

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I20

Начальник отдела И.Киналь

Составил Салганик

Проверил Дубень

Симыкина

ТП 704-I-172.84 Альбом IX

С М Е Т А № 2-5

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 4,076 тыс.руб.

в т.ч.

строит.работы - 3,96 тыс.руб.

монтаж - 0,II тыс.руб.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		I/ Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I.	ЦI2-3043 -I д.I8	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/с	шт	5,00	0,94	5

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ш2-3573	Монтаж камеры пеносливной	компл.	5,00	5,3I	27
3.	Ш2-I522	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам.I08х3 ГОСТ I0704-76	м	75,00	3,I0	233
4.	Ш2-I523 экстрополл.	То же,диам.273х4	м	I52,50	8,75	I334
		2/ Охлаждение				
5.	Ш2-I52I	Трубопровод из стальных эл.сварных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	I74
6.	Ш2-I52I	То же, перфорированных	м	I43,50	2,30	330
		Всего по разделу I	руб.	-	-	2229

Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником

Стоимость труб стальных эл.сварных ГОСТ I0704-76 диам.89-I08-273 мм учтена в поз.7,8В,I0,II

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-I5 стр. 82	Стоимость перфорации	м2	40,20	0,5I	2I
		Поверхность перфорации: I43,5х0,28=40,2				
8.	24-I8-57 д.I 73г	Установка стационарная пожаротушения УСПТ-2000	шт	5,00	322,80	I6I4
		В с е г о по разделу 2	руб.	-	-	I733
		Раздел 3. Строительные работы				
9.	ЕI7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50мм т,п, белилами с добавлением колера за 2 раза	I00 м2	2,I8	42,40	93
		Всего по разделу 3	руб.	-	-	II4
		Всего по смете	руб.	-	-	4076

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

I	2	3	4	5	6	7
		Всего заработная плата	руб.	-	-	36
		Накладные расходы	руб.	-	-	I5
		Плановые накопления	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	II4

Начальник отдела И.Киналь

Составил Б.Салганик

Проверил В.Дубень

Н.Симыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

Форма 4

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 30000 м3 с понтоном

Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.

Основание: Спецификация № - Альбом IУ

Составлена в ценах I969 г.

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата рабочих занятых на управлении машинами	Общая стоимость в рублях: оборудования	Общая стоимость в рублях: монтажные работы всего	Общая стоимость в рублях: монтажные работы в том числе зарплата основная	Общая стоимость в рублях: монтажные работы в том числе зарплата рабочих, занятых на управлении машинами
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	0,40	-	-	-	28,3	7,II	0,I7	-	II	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-4708	Электроды заземления из круглой стали ∅ I2 мм в грунте П группы	I0 шт	0,8	-	-	-	II,4	2,2I	0,II	-	9	2	-
3.	8-I5I9	Крепление кабеля КРПТ сеч. IxI0 кв.мм к металлоконструкциям резервуара	I00 м	I,0	-	-	-	25,6	9,I8	0,I	-	26	9	-
4.	8-I594 разъясн. п.4 тех.части п.9	Заделка концевая сухая кабеля КРПТ - сеч. IxI0 кв.мм 3,43x0,6x0,9 I,0Ix0,6x0,9	шт	8	-	-	-	I,85	0,55	-	-	I5	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	8-903	Металлоконструкции с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,0033	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
6.	I-595 тех.ч. п.65, 66	Рытье траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля												
		0,76xI,I5x0,8	м3	I6	-	-	-	0,7	-	-	-	II	-	-
7.	I-596	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	I6	-	-	-	0,34	-	-	-	5	-	-
		И т о г о:	руб.		-	-	-	-	-	-	-	78	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I8,5 по поз.6,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		И т о г о :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8I	-	-
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами												
		I8 x 0 xI,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x 0 xI,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		И т о г о:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8I	—	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел П.Материалы, не учтенные ценником												
8.	Ц. II ч.У стр.204 п.3260	Кабель марки КРПТ сечением IxI0 кв.мм	км	0,I	-	-	-	269	-	-	-	27	-	-
		И того	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого по П разделу	"	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
		Всего по смете (I+П)	"	-	-	-	-	-	-	-	-	II5	-	-

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила ст.инж. В. Полонская

Проверила рук.гр. С.Савицкая

Форма 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-6

на молниезащиту и заземление резервуара емкостью 30000 м3 без понтона

Сметная стоимость – 0,04 тыс.руб.

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

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы измерения	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудования	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата основная	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых на управлении машинами	Общая стоимость в рублях: оборудования	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата основная	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в том числе заработная плата рабочих, занятых
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
I.	8-4707	Проложить в готовой траншее шину заземления сеч.до I60 кв. мм	I00 м	0,4	–	–	–	28,3	7,II	0,I7	–	II	3	–

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	0,8	-	-	-	II.4	2,2I	0,II	-	9	2	
3.	8-903	Металлоконструкции с монтажом /кронштейны, болты, гайки, шайбы и др./	тн	0,00I5	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	-
4.	I-595 г.ч. п.65,66	Рытье траншей вручную в грунте II группы для прокладки шин заземления 0,76xI,I5x x0,8	м3	I6	-	-	-	0,7	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I-596	Обратная засыпка траншей вручную	м3	I6	–	–	–	0,34	–	–	–	5	–	–
		И т о г о:	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	37	5	–
		Накладные расходы I6,5% по поз.4,5	"	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–
		И т о г о:	"	–	–	–	–	–	–	–	–	40	–	–
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расходами												
		5 x 0, xI,75	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		– x 0, xI,3	"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		И т о г о:	"	–	–	–	–	–	–	–	–	40	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-

Нач.отд.смет и ПОС И.Киналь

Составила ст.инж. В.Полонская

Проверила рук.гр. С.Савицкая

С М Е Т А № I-I3

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

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

в т.ч. монтаж - 0,I8 тыс.руб.

оборудование 0,69 тыс.руб.

По ряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж оборудования				
I.	I70648-III5 I70648-I260	Термометр технический с оправой прямой п.5	шт.	4,00	2,54	I0
2.	Ц II-I	Монтаж	шт	4,00	0,7I	3
3.	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр технический угловой У-2	шт	I,00	3,35	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	ЦII-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
6.	Ц II-242	Монтаж	шт	I,00	I,42	I
7.	2402 доп.I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦI0-7042	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 пп-1И - 2 шт.; б/ вторичный преобразователь - шт I ВПР-2И	шт	I,00	83,00	83
I0.	Ц II-572	Монтаж	шт	I,00	5,80	6
II.	Ливенский завод промприбор	Уравномер поплавковый	шт	I,00	350,00	350

I	2	3	4	5	6	7
I2.	ЦII-528	Монтаж	шт	I,00	7,78	8
I3.	I7I4-02I27	Пробоотборник стационарный пер.3	шт	I,00	I60,00	I60
I4.	ЦII-8I5	Монтаж	шт	I,00	I3,50	I4
I5.	Ц12-I897 доп.I3	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлическом корпусе резервуара	шт	4,00	I,28	5
I6.	Ц12-I899 доп.I3	То же,с расширителем	шт	4,00	8,85	35
I7.	Ц12-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	I00 м	0,2I	248,00	52
		Всего по разделу I	руб.	-	-	833

I	2	3	4	5	6	7
		2. Раздел 2, Материалы, не учтенные ценником				
20.	24I829 стр.II доп.6	Отборные устройства давления	шт	9,00	I,88	I7
2I.	СII3-I7	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	2I,00	0,65	I4
22.	СI52-I377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	2I5,00	6
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	4I
		Всего по смете	"	-	-	874
		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.	-	-	I59
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I3
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I66
		Норматив условно-чистая продукция	руб.	-	-	I02

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	14
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	14
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
		Плановые накопления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	17
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.	-	-	1

Начальник отдела И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверил Н.Симыкина

С М Е Т А № 2-7

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

Основание: Альбом 5

Сметная стоимость 0,874 тыс.руб.

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

в т.ч. монтаж - 0,I8 тыс.руб.
оборудование - 0,69 тыс.руб.

Поряд. номер.	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтаж оборудования				
I.	I70648-III5 I70648-I260	Термометр технический с оправой прямой п.5	шт	4,00	2,54	I0
2.	Ц II-I	Монтаж	шт	4,00	0,7I	3

I	2	3	4	5	6	7
3.	I70648-II85 I70648-I26I	Термометр технический угловой У-2	шт	I,00	3,35	3
4.	ЦII-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
6.	ЦII-242	Монтаж	шт	I,00	I,42	I
7.	2402 доп.I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	3,00	24,00	72
8.	ЦI0-7042	Монтаж термоизвещателя ТРВ-2	шт	3,00	I,72	5
9.	I704-5I6I8 доп.4	Сигнализатор уровня 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.	Ц II-572	Монтаж	шт	I,00	5,80	6

I	2	3	4	5	6	7
II.	Ливенский завод промприбор	Уравномер поплавковый	шт	I,00	350,00	350
I2.	ЦП-528	Монтаж	шт	I,00	7,78	8
I3.	I7I4-02I27	Пробоотборник стационарный ПОР-3	шт	I,00	I60,00	I60
I4.	ЦП-8I5	Монтаж	шт	I,00	I3,50	I4
I5.	Ц12-I897 доп.I8	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на металлической корпусе резервуара	шт	4,00	I,28	5
I6.	Ц12-I899 доп.I8	То же,с расширителем	шт	4,00	8,85	35
I7.	Ц12-I896 доп.I8	То же,давление 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 взрывобезопасных помещениях с креплением скобами	I00м	0,2I	248,00	52
		Всего по разделу I	руб.	-	-	893

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2.Материалы, не учтенные ценником				
20.	24I829 отр.II доп.6	Отборные устройства давления	шт	9,00	I,88	I7
2I.	СII3-I7	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	2I,00	0,65	I4
22.	©I52-I377	Проволока стальная 2 мм	т	0,03	2I5,00	6
		Всего по разделу 2	руб.	-	-	4I
		Всего по смете	руб.	-	-	874
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	683
		Транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Всего,стоимость оборудования	руб.	-	-	69I
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I59

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы	руб.	-	-	46
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	9
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	3
		Основная заработная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	-	52
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	23
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I3
		Плановые накопления	руб.	-	-	7
		Плановые НУЧП	руб.	-	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I66
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.	-	-	I02

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	I4
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I4
		Накладные расходы	руб.	-	-	2
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I
		Плановые накопления	руб.	-	-	I
		Всего, стоимость сантехнических работ"	руб.	-	-	I7
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.	-	-	I

Начальник отдела И.Киналь

Составил В.Дубень

Проверила Н.Симыкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-I4

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

Основание: ал.4
Составлена в ценах 1969г.

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

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

Составлена в ценах I969г.

№ № 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-100	шт	I0,00	I,85	I8
2.	Ц12-3541	Патрубок ШРI-600, вес 636 кг	шт	I,00	25,50	26
3.	Ц12-655-Б интерпол.	Трубопровод из трубы диам.630	м	I5,00	9,29	I39
4.	Ц12-655-Б	То же, диам.426	м	57,00	7,9I	45I
5.	Ц12-653	То же, диам.I59	м	70,00	2,4	I69

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц12-652	То же, диам.I08	м	5,00	I,39	7
7.	Ц13-47	Опоры скользящие	т	I,2I	I4,20	I7
8.	Ц13-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,3I	62,70	I9
9.	Ц12-2025 Д.6	Промывка трубопроводов трубопровода диам.630 мм	м	I5,00	0,92	I4
I0.	Ц12-2023	Промывка трубопроводов то же,426	м	57,00	0,69	39
II.	Ц12-2020	Промывка трубопроводов то же,2[illegible]	м	70,00	0,27	I9
I2.	Ц12-2019	Промывка трубопроводов то же,I08	м	[illegible],00	0,I9	I
I3.	Указания К ЕРЕР	Расход воды	м3	I43,00	0,[illegible]	I4

Раздел I. Материалы, не учтенные ценником

I4.	Врем.опт. цена Борислав ЦБП0	Сопло пригруженное веерное кольцевое СПВК-I00м	шт	I0,00	46,05	46I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	CI2I-390	Патрубок ШПРI-600	т	0,64	350,00	224
I6.	CI30-I674	О п о р ы	т	I,2I	236,00	286
I7.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,05	3I4,00	I6
I8.	CI2I-468	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,3I	303,00	94
I9.	CII3-I23I	Трубы стальные, наружный Д-630 мм, толщина стенок 8мм /ГОСТ I0704-76/	м	I5,30	22,I0	338
20.	I04-I2002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп. и ст.6сп.426-530х7-I2 /толщ.7 мм ГОСТ I0704-76/	т	58,I4	22,I5	I288
2I.	CII3-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I59 мм, толщина стенок 4,5мм /ГОСТ I0704-76/	м	7I,40	2,74	I96
22.	CII3-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I08мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	5,I0	I,73	9

I	2	3	4	5	6	7
23.	CI30-2264	Фланцы стальные плоские для условного давления I6 кгс/см2, диаметром 600 мм /ГОСТ I2820 -80/	шт	I,00	2I,50	22
24.	CI30-22I0	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5мм и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм /то же/	шт	20,00	I,44	29
25.	23I0-I602 2 73г. интерпол.	Тройник 530(7)-I,6-0,75-I5ХСНД, вес 62 кг	шт	I,00	34,59	35
		Цена:24,5:85,5х96,0= =27,55, Коэф. на сталь =I,I5				
26.	23I0-I900 6 Д.Н2	Переход 630(8)х426(8)- -I,6-0,75-I5ХСНД	шт	2,00	63,34	I27
27.	23I0-I602 2 73г. Интер.пол.	Тройник 426хI0- ГОСТ I7376-77	шт	8,00	24,29	I94
		Цена: 24,5:85,5х х77,5=22,24				

1	2	3	4	5	6	7
28.	2310-1809 6 73г. интерпол.	Переход К426х12-159х8-ГОСТ 17378-77	шт	8,00	16,96	136
		Цена: 8:22,4х43,5= =15,53				
29.	2310-1803 1	То же, 159х4,5-108х4	шт	10,00	1,09	11
30.	2310-1008 7	Отвод 90гр.-426х10	шт	2,00	30,58	61
31.	2310-1002 0	То же, 108х4	шт	10,00	1,20	12
32.	2310-1003 7	То же, 159х4,5	шт	3,00	2,51	8
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3795
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3167
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3167
		Плановые накопления	руб.	-	-	191

I	2	3	4	5	6	7
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3358
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	380
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	94
		Накладные расходы	руб.	-	-	82
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	19
		Плановые накопления	руб.	-	-	25
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	437
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.	-	-	19

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.	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Всего по смете	руб.	-	-	4786

Нач.отдела смет И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-8

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

Основание: ал.5

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 4,8I7 тыс.руб.
в т.ч.монтаж 4,82

Нормативная условно-чистая продукция I,085 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.	ЦI2-35I2	Сопло пригруженное веерное кольцевое Ду-I00	шт	I0,00	I,85	I8
2.	ЦI2-354I	Патрубок ШР-600 вес 636 кг	шт	I,00	25,50	26
3.	ЦI2-655-Б интер.пол.	Трубопровод из трубы диам.630	м	I4,00	9,29	I30
4.	ЦI2-655-Б	То же,диам.426	м	60,00	7,9I	475
5.	ЦI2-653	То же ,диам.I59	м	77,00	2,42	I86
6.	ЦI2-652	То же,диам.I08	м	6,00	I,39	8

I	2	3	4	5	6	7
7.	ЦI3-47	Опоры скользящие	т	I,2I	I4,20	I7
8.	ЦI3-279	М/конструкции из листовой стали	т	0,3I	62,70	I9
9.	ЦI2-2025 д.6	Промывка трубопровода диам. 630 мм	м	I4,00	0,92	I3
I0.	ЦI2-2023	Промывка трубопроводов то же, 426	м	60,00	0,69	4I
II.	ЦI2-2020	Промывка трубопроводов то же, I59	м	77,00	0,27	2I
I2.	ЦI2-20I9	Промывка трубопроводов то же, I08	м	6,00	0,I9	I
I3.	Указания к ЕРЕР	Расход воды	м3	I53,00	0,I0	I5
		Раздел I. Материалы, не учтенные ценником				
I4.	Врем. опт. цена Борислав. ЦБПО	Сопло пригружен-ное вварное кольцевое	шт	I0,00	46,05	46I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	CI2I-390	Патрубок ШРI-600	т	0,64	350,00	224
I6.	CI30-I674	О п о р ы	т	I,2I	236,00	286
I7.	CIII-75	К р е п е ж	т	0,05	3I4,00	I6
I8.	CI2I-468	Металлоконструкции из листовой стали	т	0,3I	303,00	94
I9.	CII3-I23I	Трубы стальные, наружный Д-630мм, толщина стенок ВММ /ГОСТ I0704-76/	м	I4,28	22,I0	3I6
20.	I04-I2002 2	Трубы стальные электросварные из стали ст.3сп-ст. 6сп.426-530х7 -I2 /толщ.7 мм ГОСТ I0704-76/	т	58,I4	22,I5	I288
2I.	CII3-608	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I59мм, толщина стенок 4,5 мм /ГОСТ I0704-76/	м	78,54	2,74	2I5
22.	CII3-580	Трубы стальные углеродистые, наружный Д-I08 мм, толщина стенок 4 мм /то же/	м	6,I2	I,73	II
23	CI30-22I0	Фланцы стальные плоские для услов-				

I	2	3	4	5	6	7
		ного давления I6 кгс/см2,диаметром 600 мм /ГОСТ I2820-80/	шт	I,00	2I,50	22
24.	CI30-22I0-	Фланцы стальные плоские для условного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром I00 мм /то же/	шт	20,00	I,44	29
25.	23I0-I602 2 73г. интерпол.	Тройник 530 (7)-I,6-0,75-I5ХСНД, вес 62 кг	шт	I,00	34,59	35
		Цена:24,5:85,5х х96,0=27,55, коэф.на сталь =I,I5				
26.	23I0-I900 6 д.Н2	Переход 630(8)х 426(8)-I,6-0,75--I5ХСНД	шт	2,00	63,34	I27
27.	23I0-I602 2 73г. интерпол.	Тройник 426хI0-ГОСТ I7376-77	шт	8,00	24,29	I94
		Цена: 24,5:85,5х х77,5=22,24				
28.	23I0-I809 6 73г. интерпол.	Переход К426хI2--I59х8-ГОСТ I7378--77	шт	8,00	I6,96	I36
		Цена:8;22,4х43,5=I5,53				

I	2	3	4	5	6	7
29.	23I0-I803 I	То же, I59х4,5-I08х4	шт	I0,00	I,09	II
30.	23I0-I008 7	90 гр.-426хI0	шт	2,00	30,58	6I
3I.	23I0-I002 0	То же,I08х4	шт	I0,00	I,20	I2
		Всего по разделу I	руб.	-	-	3786
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3I58
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	3I58
		Плановые накопления	руб.	-	-	I9I
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.	-	-	3349
		Стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	380

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	94
		Накладные расходы	руб.	-	-	32
		Накладные НУЧП	руб.	-	-	I9
		Плановые накопления	руб.	-	-	25
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	437
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.	-	-	I9

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 :				

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб.	-	-	I085

Нач.отд.смет И.Киналь

Составила рук.гр. Б.Салганик

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Резервуары с понтоном	Резервуары без понтона
I	2	3	4
Общестроительные работы			
I. Затраты труда	ч/дней	3I02,5	2976,33
II. Заработная плата	руб.	8505,22	7753,I5
III. Механизмы :	м/см или руб.		
I. Автогрейдеры средние	м/см	0,03	0,03
2. Автогрейдеры тяжелые	м/см	I,83	I,83
3. Автогудронаторы	м/см	I,36	I,36
4. Автосамосвалы 3,5 тн	м/см	3,II	3,II
5. Бульдозеры I00 л.с.	м/см	4,I	4,I

I	2	3	4
6. Катки самоходные 6,5 тн	м/см	2,I7	2,I7
7. Катки самоходные I0 тн	м/см	0,27	0,27
8. Катки самоходные на пневмоходу I8 тн	м/см	0,63	0,63
9. Краны автомобильные I0 тн	м/см	0,04	0,02
I0. Краны гусеничные 6,3 тн	м/см	I37,45	I37,45
II. Краны гусеничные 25 тн	м/см	9I,57	9I,57
I2. Краны трубоукладчики I2 тн	м/см	29,89	29,89
I3. Машины поливочные	м/см	0,45	0,45
I4. Погрузчики многоковшовые	м/см	2,68	2,68
I5. Прочие машины	руб.	4330,49	4936,57
I6. Смесители прицепные	м/см	2,68	2,68
I7. Тракторы I00 л.с.	м/см	68,82	68,82
I8. Тракторы с лебедкой	м/см	95,85	95,85
I9. Фрезы навесные на тракторе I00 л.с.	м/см	I,02	I,02
20. Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/см	5,26	5,26
2I. Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	м/см	0,42	0,42
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,65 м3	м/см	3,49	3,49
IУ. Материалы/местные и привозные/			
I. Битум жидкий	тн	I7,5I	I7,5I

I	2	3	4
2. Болты	кг	0,08	0,08
3. Бетон тяжелый М-I50 с крупностью заполнения 20-40 мм	м3	57,85	57,85
3а. Бетон М-I00	м3	84,76	84,76
4. Бетон тяжелый М-I50 с крупностью заполнения 40-70 мм	м3	2,47	2,47
5. Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм	м3	73,92	73,92
6. Гвозди	кг	40,7	40,7
7. Грунт	кг	203,59	220,99
8. Доски 40 мм и более	м3	0,73	0,73
9. Кабель марки КРПТ сеч IxI0 кв.мм	м	I00	-
I0. Канат	м	-	60
II. Лак № I70	кг	830,7	896,22
I2. Лак № I77	кг	-	0,4
I3. Олифа	кг	0,23	0,I6
I4. Песок для строительных работ	м3	I659,I8	I659,I8
I5. Проволока разная	кг	-	0,75
I6. Пудра алюминиевая	кг	2I6,89	234,0
I7. Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,9I	0,9I
I8. Растворитель	кг	266,52	288,23
I9. Спирт бутиловый	кг	40,7	44,0
20. Спирт этиловый	кг	40,7	44,0
2I. Сурик густотертый железный	кг	0,76	0,52

I	2	3	4
22. Щебень из естественного камня для дорожных работ М-800 фракции 5-I0 мм	м3	0,I3	0,I3
23. Эмаль	кг	2807,2	I696,0
У. Полуфабрикаты			
I. Арматура	тн	6,84	6,84
2. Закладные детали	тн	-	0,0I
3. Раствор цементно-известковый 75	м3	0,70	0,70
4. Щиты опалубки	м2	65,80	6I,56
УI. Детали и изделия			
а/ из металла			
I. Опоры скользящие	тн	-	0,03
2. Проволока стальная 2 мм	тн	0,03	0,03
3. Стальные конструкции	тн	46I,69	498,03
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	тн	4,22	4,55
5. Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,5 мм	тн	-	0,I2
6. Сталь кровельная оцинкованная	м2	-	29,28

I	2	3	4
б/ Прочие детали и изделия			
I. Вентили муфтовые I5БI Д = I5 мм	шт	-	6
2. Винты самонарезающие оцинкованные	кг	-	0,48
3. Вентили фланцевые I5с 22нж Д=40 мм	шт	-	4
4. Вентили муфтовые I5БI Д = 25 мм	шт	-	2
5. Задвижка ЗКЛ2-I6 Д = 250 мм	шт	I	I
6. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-I6 Д = 50 мм	шт	-	2
7. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-I6 Д = 80 мм	шт	-	5
8. Задвижки фланцевые ЗКЛ2-I6 Д = I00 мм	шт	-	2
9. К р е п е ж	тн	-	0,02
I0. Конденсатоотводчик 45 с I3 нж , Д = I5 мм	шт	-	I
II. Клапан НДКМ-350	шт	-	3
I2. Клапан КПГ -250	шт	-	5
I3. Конденсатоотводчик 45с I3 нж, Д = 40 мм	шт	-	2
I4. Кран сифонный СК-80	шт	2	2

I	2	3	4
I5. Люк замерный ЛЗ-I50	шт	I	I
I6. Манометр показывающий МТП-I60	шт	I	I
I7. Маты минераловатные	м3	-	0,25
I8. Механизмы управления хлопушкой	шт	3	3
I9. Маты из волокнистых материалов	м3	-	0,3
20. Отборные устройства давления	шт	9	9
2I. Огневой предохранитель ОП-500	шт	4	-
22. Патрубок вентиляционный ПВ-500	шт	4	-
23. Пухшнур асбестовый	тн	-	0,I2
24. Присоединение шланга к трубе	тн	-	0,0I
25. Подогреватели из труб	тн	-	7,I7
26. Пробоотборник ПСР-3	шт	I	-
27. Сигнализатор уровня СУС-I4	шт	I	I
28. Трубы стальные Д=I5 мм	м	-	3
29. Трубы стальные Д=25 мм	м	-	I
30. Трубы стальные электросварные Д = I08х3	м	75	75
3I. Трубы стальные электросварные Д=273х4	м	I52,5	I52,5

gost.e-ecolog.ru