Т И П О В О Й П Р О Е К Т

704-I - I80.85

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ И ПОНТОНОМ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 20000 м3
/ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИСТОВ ПРОКАТА/

А Л Ь Б О М УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704 - I - I80.85

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ И ПОНТОНОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 20000 м3 /ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИСТОВ ПРОКАТА/

АЛЬБОМ УП

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВУАРА
АЛЬБОМ II	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОНТОНА
АЛЬБОМ III	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
АЛЬБОМ IУ	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА БЕЗ ПОНТОНА ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
АЛЬБОМ У	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ.МОНТАЖ РЕЗЕРВУАРА
АЛЬБОМ УI	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ.ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА.
АЛЬБОМ УП	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ УШ	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-П-59/74 СТАЦИОНАРНАЯ УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРОВ ВЫСОКОКРАТНОЙ ПЕНЫ ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 НА СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АЛЬБОМ I,IУ,У;

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-I7I.84 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 м3 АЛЬБОМЫ Ш,Х /РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП/

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"КЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН

В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕПРОМОМ
ПРОТОКОЛ ОТ I3 МАЯ I985г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.Л.ЛИТВИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Л.БАЛЬЗАК

ТП 704-I-I80.85 альб. VII

РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 20000 м3

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

№ № п/п	Часть	Для альбома	Наименование, характеристика	стр.
I	М	Ш	Оборудование механическое . Q = 4500 ÷ 6600 м3/час	4
2	М	Ш	Оборудование механическое. Q = 6600 ÷ 7500 м3/час	6
3	М	IУ	Оборудование механическое. Q = 4500 ÷ 7500 м3/час	7
4.	М	IУ	Оборудование механическое. Q= 6600 ÷ I0500 м3/час	9
5.	ТО	IУ	Узел управления системой подогрева f = I72 м2	11
6.	ТС	IУ	Узел управления системой подогрева f = 2I7 м2	12
7.	П	Ш	Средства пожаротушения .При интенсивности тушения : 0,05 л/сек м2; 0,08 л/сек.м2	14
8.	П	IУ	Средства пожаротушения .	15
9.	КА	Ш, IУ	Оборудование средствами автоматизации .	16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
I.	Хлопушка с перепуском Ду 600 ГОСТ 22777-77*								
	Саратовский "Нефтемаш"	ХП-600-Б	шт	796			0,236	3	
2.	Механизм управления хлопушкой /боковой/ Ду 600								
	ГОСТ 22784-77*	МУ-П	шт	796			0,85	3	
3.	Огневой предохранитель Ду 500								
	Армавирский машзавод	ОП-500	шт	796			0,325	3	
4.	Люк световой Ду 500 ГОСТ 3590-79								
	Ростовский-на Дону котельно-механический завод	ЛС-380	шт	796			0,343	4/0,2020	
5.	Люк замерный Ду 150 ГОСТ 16133-70								
	Саратовский "Нефтемаш"	ЛЗ-150	шт	796			0,0122	I	
6.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250,								
	Ру 16 с ответными фланцами и крепежом								
	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	ЗКЛ2-16	шт	796			0,23	I	
7.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ 22779-77								

Альбом УП

Типовой проект 704-I-180.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Инж.	Каменецкая		14.12.85
Р/гр.	Мищенко		14.12.85
Т/сп.	Кристаль		15.01.86
Н/отд.	Орловская		29.01.86
Н/конт.	Талалаев		
ГИП	Бальзак		29.01.86

ТП 704-I-180.85 М

Резервуар вместимостью 20000м3 с понтоном Q = 4500÷6600 м3/час. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром ЮЖТИПРОНЕФТЕПРОЕКТ г.Киев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ростовский-на -Дону котельно-механический завод	СК-80	шт	796			0,0336	2	
8.	Канат ГОСТ 306 3-80	6,I-Г-I-С-Н-I372/I40/	м	006			0,00246	60,0	
9.	Сопло веерное пригруженное Ду I00 Борисловское ШПО	СПВК-I00М	шт	796			0,042	8	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
I.	Хлопушка электроприводная Ду 700 ТУ 26-02-667-75								
	"Саратовский "Нефтемаш"	ЭХ-700	шт	796			0,88	3	
2.	Огневой предохранитель Ду 500								
	Армавирский Машзавод	ОП-500	шт	796			0,325	4	
3.	Люк световой Ду 500 ГОСТ 3590-79								
	Ростовский-на-Дону котельно-механический завод	ЛС-380	шт	796			0,343	4/0,2020	
4.	Люк замерный Ду 150 ГОСТ 16138 -70								
	Саратовский "Нефтемаш"	ЛЗ-150	шт	796			0,0122	I	
5.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250 Ру 16 с ответ-								
	ными фланцами и крепежом								
	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	ЗКЛ 2-16	шт	796			0,347	I	
6.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ 22779-77								
	Ростовский -на-Дону котельно-механический завод	СК-80	шт	796			0,0336	2	
7.	Сопло пригруженное поворотное Ду 100 Борисловский ЦПО	СПВК-100м	шт	796			0,042	8	

АЛЬБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-180.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Инж.	Ткаченко	
Р/гр.	Мищенко	
Гл.сп.	Кристалл	
Н/отд.	Орловская	
Н/контр	Галалаев	
ГИП	Бальзак	

ТП 704-I -180.85 М

Резервуар вместимостью 20000м3 с понтоном Q = 6600÷7500 м3/час . Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РД	I	I

Миннефтепром КИЕВПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-180.85 - АЛЬБОМ УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
I.	Хлопушка с перепуском Ду 600 ГОСТ 22777-77*								
	Саратовский "Нефтемаш"	ХП-600-Б	шт	796			0,28	3	
2.	Механизм управления хлопушкой/боковой/ Ду 600								
	ГОСТ 22784-77*	МУ-П	шт	796			0,03	3	
3.	Клапан дыхательный Ду 500								
	Саратовский "Нефтемаш"	КДС-3000	шт	796			I,360	3	
4.	Клапан предохранительный гидравлический Ду 250								
	Армавирский машзавод	КПГ-2 50	шт	796			0,27	5	
5.	Люк световой Ду 500 ГОСТ 3590-79*								
	Ростовский -на-Дону котельно-механический завод	ЛС-380	шт	796			0,343	4/0,202	
6.	Люк замерный Ду I50 ГОСТ I6I33-80								
	Саратовский "Нефтемаш"	ЛЗ-I50	шт	796			0,0I22	I	
7.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250,								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инж. №			
Инж.	Каменецкая		
Р/гр.	Мищенко		
Гл.сп.	Кришталь		
Н/отд.	Орловская		
ГИП	Бальзак		

Привязан

ТП 704-I-180.85 М

Резервуар вместимостью 20000 м3 без понтона Q = 4500 ÷7500 м3/час. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Р у I6 с ответными фланцами и крепежом								
	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	ЗКЛ2-I6	шт	796			0,23	I	
8.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ 22779-77								
	Ростовский-на-Дону котельно-механический завод	СК-80	шт	796			0,085	2	
9.	Канат ГОСТ 3063-66	6,I-Г-I-С-Н I372/I40/	м	006			0,0082	60,0	
I0.	Сопло пригруженное сварное Ду I00								
	Борисловская ЦБПО	СПВК-I00	шт	796			0,042	8	

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-I80.85 М

Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-180.85 АЛЬБОМ УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
1.	Хлопушка электроприводная Ду 700 ТУ 26-02-667-75								
	Саратовский "Нефтемаш"	ЗХ-700	шт	796			0,88	3	
2.	Клапан дыхательный Ду 500								
	Саратовский "Нефтемаш"	КДС-3000	шт	796			I,360	4	
3.	Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	шт	796			0,27	7	
	Армавирский машзавод								
4.	Люк замерный Ду I50 ,ГОСТ I6I33-70								
	Саратовский "Нефтемаш "	ЛЗ-I50	шт	796			0,0I22	I	
5.	Люк световой Ду 500 ГОСТ 3590-79*								
	Ростовский -на-Дону котельно-механический завод	ЛС-380	шт	796			0,343	4/0,2020	
6.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250								
	Р у I 6 с ответными фланцами и крепежом								
	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	ЗКЛ2-I6	шт	796			0,23	I	
7.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ [illegible]79-77								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Н.к.	Каменецкая		04.86
Рук.гр.	Мищенко		04.86
Гл.сп.	Кристаль		04.86
Ч/отд.	Орловская		04.86
Инж.	Бальзак		04.86

ТП 704-1-180.85 М

Резервуар вместимостью 20000 м3 без понтона Q=6600-I0500 м3/час. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтегазпром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ростовский на Дону котельно-механический завод	СК-80	шт	796			0,035	2	
8.	Сопло вверное пригруженное Ду 100 Борисславская ЦБП	СПВК-100м	шт	796			0,042	8	
9.	Канат ГОСТ 3063-66	6,1-Г-1-С-Н 1372/140/	м	006			0,0082	60,0	

ТП 704-1-180.85 альб. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I- I80.85 АЛЬБОМ УН

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 4I нж I							
	Ду 50 Ру I6	ЗКЛ2-I6	шт.	796		374I2I I030	0,030	2	25,0
2.	То же , Ду 80 Ру I6	30с 4I нж I							
		ЗКЛ2-I6	шт.	796		37 4I2I I03I	0,040	6	38,0
3.	Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	I5с 22 нж	шт.	796		37 42I3 I029	0,0I5	3	I5,I
4.	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5 6Iп	шт.	796		37.12II I020	0,0009	5	0,38
5.	То же Ду 25 РУ I6	I5 в1п	шт.	796		37 I2I2 I028	0,00I56	2	0,78
6.	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками								
	под приварку Ду 15 Ру 40	45с I3 нж	шт.	796		37 426I I023	0,006	I	I,0
7.	То же Ду 40 Ру 40	45с I3 нж	шт.	796		37 426I I027	0,0I3	I	4,0
	ПРИМЕЧАНИЯ: Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гип.	Бублик		
Рук.	Семенчук		
Н.контр.	Яворский		
ГИП	Бальзак		

ТП 704-I- I80.85 ТС

Резервуар вместимостью 20000 м3. Узел управления системой подогрева. F =I72 м2/. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП		I

Миннефтепром УКРГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Инв. № подл.

Формат А3

АЛЬБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-I80.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 50 Ру I6	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2 -I6/	шт.	796		37 4I2I I030	0,030	2	25,0
2.	То же Ду 80 Ру I6	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2-I6/	шт.	796		37 4I2I I03I	0,040	5	38,0
3.	То же Ду I00 Ру I6	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2-I6/	шт.	796		37 4I2I I032	0,050	2	52,0
4.	Вентиль запорный вланцевый Ду 40 Ру 40	I5 с 22 нж	шт.	796		37 42I3 I029	0,0I5	4	I5,I
5.	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5 б III	шт.	796		37 I2II I020	0,0009	6	0,38
6.	То же Ду 25 Ру I6	I5 б III	шт.	796		37 I2I2 I028	0,00I56	2	0,78
7.	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 40	45 с I3 нж	шт.	796		37 426I I023	0,006	I	I,0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №			
в/инж.	Бублик	[signature]	14.12.84
Р/гр.	Семеняк	[signature]	14.12.84
Н/отд.	Яворский	[signature]	14.12.84
ГИП	Бальзак	[signature]	

Привязан

ТП 704-I- I80.85 ТС

Резервуар вместимостью 20000 м3. Узел управления системой подогрева /F= 2I7 м2/. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	То же Ду 40 Ру 40	45с I3 нж	шт.	796		37426I I027	0,0I3	2	4,0
	ПРИМЕЧАНИЕ: Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами								

Альбом VII

Типовой проект 704-I-I80.85

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Примечание

ТП 704-I-I80.85 ТС

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	При интенсивности 0,05 л/сек.м2								
I.	Установка стационарная пожаротушения								
	Рязанский электромеханический завод	УСПТ-2000	шт	796			0,I36	4	I40
	При интенсивности 0,08 л/сек.м2								
I.	Установка стационарная пожаротушения								
	Рязанский электромеханический завод	УСП Т-2000	шт	796			0,I36	6	I40

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шевлякова	27.02
Рук.гр.	Лисенко	27.02
Гл.сп.	Кожевников	27.02
Нач.отд.	Крамаренко	27.02
Н.контр.	Талалаев	4.03
ГИП	Бальзам	

ТП 704-I- I80.85 П

Резервуар вместимостью 20000 м3 .Оборудование резервуара с понтоном средствами пожаротушения .Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Миннефтепром УКРГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
I.	Установка стационарная пожаротушения								
	Рязанский электромеханический завод	УСПТ-2000	шт	796			0,136	4	140

АЛЬБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I- 180.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Вед.инж.	Шевлякова		29.1.85
Рук.гр.	Лысенко		27.02
Гл.сп.	Кожевников		27.02
Нач.отд.	Крамаренко		27.02
Нач.контр	Талалаев		4.3
ГИП	Бальзак		

Приказом

Т.П. 704-I- 180.85 П

Резервуар вместимостью 20000м3. Оборудование резервуара без понтона средствами пожаротушения. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Минмефтепром ЮЖГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Термометр технический, стеклянный, ртутный типа ТТ, ГОСТ 2823-73. Длина верхней части - I60 мм, длина нижней части - 66 мм. Пределы шкалы 0^{0}+I60^{0}С Шифр 552502I347 ПО "Термоприбор", г.Клин	П-5	шт	796			0,00077		
"запас"	То же	П-5	шт	796			0,00077	I	
2*	Термометр технический, стеклянный, ртутный, угловой типа ТТ, ГОСТ 2823-73. Длина верхней части - 240 мм, длина нижней части - 44I мм. Пределы шкалы - 30^{0} +50^{0}С Шифр 5559040365 ПО "Термоприбор", г.Клин	У-2	шт	796			0,00145	I	
"запас"	То же	У-2	шт	796			0,00145	I	

* При понижении температуры окружающего воздуха ниже -30^{0}С прибор поз.2 подлежит демонтажу.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			
Ст.инж.	Межвинская		14.11.89
Рук.гр.	Ратманский		14.11.89
Гл.спец.	Мелник		14.11.89
Нач.отд.	Елименко		14.11.89
Гип	Бальзак		14.11.89

ТП 704-I-I80.85 КА

Резервуар вместимостью 20000 м3 с понтоном и без понтона. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Миннефтепром ПЗГИПРОНЕФТЕПРОВОД г.Киев

АЛЬБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-I80.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Оправа прямая № 2. Длина верхней части - 215 мм . Длина		шт	796			0,0018		
	нижней части - 100 мм . Шифр I205020031								
	ПО "Термоприбор",г.Клин								
4.	Оправа угловая № 4. Длина верхней части - 285 мм,		шт	796			0,00235	I	
	длина нижней части - 630 мм. Шифр I206040115								
	ПО "Термоприбор",г.Клин								
5.	Манометр показывающий общепромышленного назначения .	МТП-I60-6	шт	796			0,0058	I	I,55
	Пределы измерений 0-6 кгс/см2								
	ТУ 25.02.I8I07I-78								
	Манометровый завод,г.Томск								
"Запас"	То же	МТП-I60-6	шт	796			0,0058	I	I,55
6.	Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-I0	шт	796			0,340	I	25,7
	ТУ 25.02-070374-79								
	ПО "Промприбор" ,г.Ливны								
7.	Пробоотборник стационарный с [illegible]полнительными секциями для	ПСР-3-I23221	шт	796				I	
	установки на резервуарах высотой [illegible]8 м ТУ 25-02-494-75	без понтона							
	ПО "Промприбор",г.Ливны	ПСР-3-I23224	шт	796				I	
		с понтоном							

Приказать

Инв. №

ТП 704-I- I80.85 КА

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I.	Кран трехходовой натяжной муфтовый	I4 МI-00-00	шт	796			0,00I	I	0,26
	Ду I5 Ру I6 кгс/см2 ТУ 26-07-I06I-73								
	Одесский ремонтно-механический завод им.Осипенко								

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-I80.85 КА

Лист 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копирование без разрешения ЦИТП запрещено

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Трубы								
	Трубы защитные		м	0 06			0,00096	2I	3,84
I.	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 обыкновенная, оцинкованная с полностью сплющенным гратом Ц 40х3,5								
	2.2. Монтажные материалы								
I.	Бобышка ТУ 36.I097-76 /для установки первичных преобразователей СУС-I4И/	БМ 27хI,5-55	шт	796			0,0004	2	0,3
2.	Бобышка ТУ 36.I097-76 /для установки термоизвещателей ТРВ-2/	БМ 27хI,5-55	шт	796			0,0004		0,3
3.	Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75		шт	796			0,000I2	2	
4.	Муфта 20 ГОСТ 8966-75		шт	796			0,000I2	I	
5.	Контргайка Ц-40 ГОСТ 8968-75		шт	796			0,00027	2	
6.	Контргайка 20 ГОСТ 8968-75		шт	796			0,00027	I	
7.	Футорка 20хI5 ГОСТ 8960-75		шт	796			0,00024	I	

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-180.85 КА

Лист 4

gost.e-ecolog.ru