

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1 - 180.85

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

А Л Б О М УИ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704 - I - 180.85

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

А Л Б О М У П
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛБЕОМ I	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВУАРА
АЛБЕОМ II	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОНТОНА
АЛБЕОМ III	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
АЛБЕОМ IV	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА БЕЗ ПОНТОНА ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
АЛБЕОМ У	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ.МОНТАЖ РЕЗЕРВУАРА
АЛБЕОМ У I	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ РАБОТ.ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА.
АЛБЕОМ У II	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛБЕОМ У III	СМЕТЫ

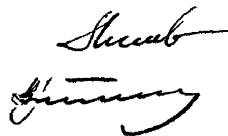
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 402-П-59/74 СТАЦИОНАРНАЯ УСТАНОВКА ГЕНЕРАТОРОВ ВЫСОКОКРАТНОЙ ПЕНЫ ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 НА СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРАХ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АЛБЕОМ I, IV, У;

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-171.84 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 м³ АЛБЕОМЫ III, X /РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИПЦ/

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"КЩТИПРОННЕФТЕПРОВОД"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕПРОНОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 13 МАЯ 1985г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.Л. ЛИТВИНОВ
А.Л. БАЛСАК

ТШ 704-I-180.85 *альб. VII*РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 20000 м³

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

№ № п/п	Часть	Для альбома	Наименование, характеристика	стр.
1	М	Ш	Оборудование механическое . Q = 4500 + 6600 м ³ /час	4
2	М	Ш	Оборудование механическое. Q = 6600 + 7500 м ³ /час	6
3	М	IУ	Оборудование механическое. Q = 4500 + 7500 м ³ /час	7
4.	М	IУ	Оборудование механическое. Q= 6600 + 10500 м ³ /час	9
5.	ТУ	IУ	Узел управления системой подогрева f = 172 м ²	11
6.	ТС	IУ	Узел управления системой подогрева f = 217 м ²	12
7.	П	Ш	Средства пожаротушения .При интенсивности ту- шения : 0,05 л/сек м ² ; 0,08 л/сек.м ²	14
8.	П	IУ	Средства пожаротушения .	15
9.	КА	Ш, IУ	Оборудование средствами автоматизации .	16

АЛБЕОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-180.85

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
1.	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.	Лж световой Ду 500 ГОСТ 3590-79 Ростовский-на-Дону котельно-механический завод	ЛС-380	шт	796			0,343	4/0,2020	
4.	Лж замерный Ду 150 ГОСТ 16138 -70 Саратовский "Нефтемаш"	ЛЗ-150	шт	796			0,0122	1	
5.	Задвижка клиновая с подвижным шпинделем Ду 250 Ру 16 с ответными фланцами и крепежом ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	ЗКЛ 2-16	шт	796			0,347	1	
6.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ 22779-77 Ростовский -на-Дону котельно-механический завод	СК-80	шт	796			0,0336	2	
7.	Сопло погружное вверное Ду 100 Бориславская ЦБПО	СНБК-100м	шт	796			0,042	8	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Власть, инв. №

Привязан			
Изм. №	Инж.	И.П.О.	И.П.О.
	Ткаченко	Крас	М.И.С.
	Р/гр.	Мищенко	Крас
	И.Л.Сп.	Кристалл	К.С.И.
	Н/отд.	Орловская	В.В.И.
	Н/контр.	Галайден	В.В.И.
	Тип	Бальзак	В.В.И.
Резервуар вместимостью 20000 м ³ с понтоном Q = 6600+7500 м ³ /час. Спецификация оборудования.			
Стр.	Лист	Листов	
1	1	1	
Миннефтепром КБТИПРОТЕКТЕЛПРОВОД г.Киев			

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-180.85 АЛЬБОМ У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
1.	Хлопушка электроприводная Ду 700 ТУ 26-02-667-75 Саратовский "Нефтемаш"	ЭХ-700	шт	796			0,88	3	
2.	Клапан дыхательный Ду 500 Саратовский "Нефтемаш"	КДС-3000	шт	796			1,360	4	
3.	Клапан предохранительный гидравлический Ду 250 Армавирский машзавод	КП-250	шт	796			0,27	7	
4.	Лжк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70 Саратовский "Нефтемаш"	ЛЗ-150	шт	796			0,0122	1	
5.	Лжк световой Ду 500 ГОСТ 3590-79* Ростовский -на-Дону котельно-механический завод	ЛС-330	шт	796			0,343	4/0,2020	
6.	Задвижка коленовая с выдвижным шпинделем Ду 250 Р у I 6 с ответными фланцами и крепежом ПО "Прикарпатпромарматур" г. Львов	ЭКЛ2-16	шт	796			0,28	1	
7.	Кран сифонный Ду 80 ГОСТ 2279-77								

И.п.п.	Каменский	И.п.п.	М
И.п.п.	Мяченко	И.п.п.	М
И.п.п.	Кристьян	И.п.п.	М
И.п.п.	Орловская	И.п.п.	М
И.п.п.	Бальзак	И.п.п.	М

Примечание

ИЛ 704-1-180.85

Резервуар вместимостью 20000 м³ без понтона С=6600-10500 м³/час. Спецификация оборудования.

Страницы	Листы	Листов
11	1	2

Миннефтегазпром
КОНЦПРОЕКТИРОВАЛ
г. Киев

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 50 Ру 16	30с 41 нк I ЗКЛ2-16	шт.	796		37412I 1080	0,080	2	25,0
2.	То же , Ду 80 Ру 16	30с 41 нк I ЗКЛ2-16	шт.	796		37 412I 1081	0,047	6	38,0
3.	Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	15с 22 нк	шт.	796		37 4213 1029	0,015	3	15,1
4.	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	15 бП	шт.	796		37.121I 1020	0,0009	5	0,38
5.	То же Ду 25 Ру 16	15 юП	шт.	796		37 1212 1028	0,00156	2	0,78
6.	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 40	45с 13 нк	шт.	796		37 426I 1023	0,006	1	1,0
	То же Ду 40 Ру 40	45с 13 нк	шт.	796		37 426I 1027	0,018	1	4,0
ПРИМЕЧАНИЕ: фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами									

Имя, № пром. Подпись и дата (дата, м.г.)

Примечание		
№ инв. №		
В/И/С.	БУОЛЕН	11/11/85
В/И/С.	СЕМЕНЯК	11/11/85
В/И/С.	НЕОРСКИЙ	11/11/85
И/И	БАЛЬЗАК	11/11/85
Резервуар вместимостью 20000 м ³ . Узел управления системой подогрева. / F = 172 м ² / Спецификация оборудования.		ТТ 704-1- 180,85
Страна	Дат	Листов
И	У	У
Миннефтепром ЛЕТИПРОМВУТПРОМОЛ г. Киев		

АЛБЕЖОМ.УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-180.85

Имя, № листа Подпись и дата Ссылка на №

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
1.	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 50 Ру 16	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2-16/	шт.	796		37 412I 1030	0,030	2	25,0
2.	То же Ду 80 Ру 16	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2-16/	шт.	796		37 412I 1031	0,040	5	38,0
3.	То же Ду 100 Ру 16	30 с 4I нж I /ЗКЛ 2-16/	шт.	796		37 412I 1032	0,050	2	52,0
4.	Вентиль запорный вланцевый Ду 40 Ру 40	15 с 22 нж	шт.	796		37 4213 1029	0,015	4	15,1
5.	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	15 б III	шт.	796		37 121I 1020	0,0009	6	0,38
6.	То же Ду 25 Ру 16	15 б III	шт.	796		37 1212 1028	0,00156	2	0,78
7.	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 40	45 с 13 нж	шт.	796		37 426I 1023	0,006	1	1,0

Имя, №				Приказ		
В/инж.	Бубляк	3.10.85	11/28	ТН 704-1-180.85		
Р/гр.	Семаняк	3.10.85	11/28	ТС		
Н/отд.	Яворский	3.10.85	11/28			
Т/уп.	Балызак	3.10.85	11/28			
Резервуар вместимостью 20000 м3. Узел управления системой подогрева /K= 217 м2/. Спецификация оборудования.				Страна	Лист	Рисунки
				ИП	1	2
				Миннефтепром ИСТИПРОЕСТЕЛРОВОД г. Киев		

АЛБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704.1.- 180.85

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>При интенсивности 0,05 л/сек.м2</u>								
I.	Установка стационарная пожаротушения								
	Рязанский электромеханический завод	УСПТ-2000	шт	796			0,136	4	140
	<u>При интенсивности 0,08 л/сек.м2</u>								
I.	Установка стационарная пожаротушения								
	Рязанский электромеханический завод	УСП Т-2000	шт	796			0,136	6	140

Имя, № инв. Подпись и дата

Имя, №		Примечание	
Инж. Шерякова	И.И.	ТП 704-1- 180.85	
Инж. Лисенко	И.И.	II	
Инж. Кожанников	И.И.		
Инж. Крамаренко	И.И.	Резервуар вместимостью 20000 м3. Оборудование резервуара с понтонном средствами пожаротушения. Спецификация оборудования.	
Инж. Талалаев	И.И.		
Инж. Бальсан	И.И.		
Студия	Имя	Имя	Имя
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Миннефтепром КХТИПРОНЕФТЕПРОВОД г. Киев			

АЛЬБОМ УП
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-180.85

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
I.	Термометр технический, стеклянный, ртутный типа ТТ, ГОСТ 2823-73. Длина верхней части - 160 мм, длина нижней части - 66 мм. Пределы шкалы 0 ⁰ +160 ⁰ С Шифр 5525021347 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 - 441 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	

ж При понижении температуры окружающего воздуха ниже -30⁰С прибор поз.2 подлежит демонтажу.

Примечан		
№ п/п	Ст. инж. Межвиновская	Сек. инж. Ратманский
Гук. гр.	Медник	Бальзак
нач. отд.	Балицкий	Бальзак
Т.п.	Бальзак	
ТН 704-1- 180.85		КА
Резервуар вместимостью 2 0000 м3 с понтоном и без понтона. Спецзаказчик оборудования		Стрелка РП
Металлолом Пятипроектпроект		Лист 4
г.Киев		

АЛБЕОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-180.85

Итого: 2 шт. 796

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Оправка прямая № 2. Длина верхней части - 215 мм . Длина нижней части - 100 мм . Шифр 1205020031 ПО "Термоприбор", г.Клин		шт	796			0,0018		
4.	Оправка угловая № 4. Длина верхней части - 285 мм, длина нижней части - 630 мм. Шифр 1206040115 ПО "Термоприбор", г.Клин		шт	796			0,00235	I	
5.	Манометр показывающий общепромышленного назначения . Пределы измерений 0-6 кгс/см ² ТУ 25.02.181071-78 Манометровый завод, г.Томск	МТП-160-6	шт	796			0,0058	I	I,55
"Запас"	То же	МТП-160-6	шт	796			0,0058	I	I,55
6.	Уровнемер поплавокный с пружинным уравновешиванием ТУ 25.02-070374-79 ПО "Промприбор" , г.Ливны	УДУ-10	шт	796			0,340	I	25,7
7.	Пробоотборник стационарный с раздаточными секциями для установки на резервуарах высотой 18 м ТУ 25-02-494-75 ПО "Промприбор", г.Ливны	ПСР-3-123221 без поддона ПСР-3-123224 с поддоном	шт	796				I	

Примечание			

ТИ 704-I- 180.85

КА

Лист
2

АЛББОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I - 180.85

Изм. № 01 от 1985 г. 1 лист из 1-го

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯЧНИКОМ									
2.1. Трубы									
	Трубы защитные		м	0 06			0,00096	21	3,84
1.	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 обыкновенная, оцинкованная с полностью сплюсненным гратом Ц 40x3,5								
2.2. Монтажные материалы									
1.	Бобышка ТУ 36.1097-76 /для установки первичных преобразователей СУС-14И/	БМ 27x1,5-55	шт	796			0,0004	2	0,8
2.	Бобышка ТУ 36.1097-76 /для установки термомонтажителей ТРВ-2/	БМ 27x1,5-55	шт	796			0,0004		0,8
3.	Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00012	2	
4.	Муфта 20 ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00012	1	
5.	Контргайка Ц-40 ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00027	2	
6.	Контргайка 20 ГОСТ 8968-75		шт	796			0,00027	1	
7.	Футорка 20x15 ГОСТ 8960-75		шт	796			0,00024	1	

Примечание			
Изм. №			

ТИ 704-I - 180.85

КА

Лист 4