

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УЩ

Заказные спецификации

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УШ

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	Сметы
Альбом X	Ведомости потребности в материалах

Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом I, IV, V, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Казгипрогазпром"

Рабочие чертежи утверждены  
и введены в действие Мин-  
нефтепромом протокол от  
16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С.Р.Кофман

А.Д.Бальзак

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 30000м3.

			стр.	
1.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование.		Альбом IV. Q= 4500+7500 м3/час	3
2.	"-"	"-"	"-" Q= 7500+9400 м3/час	5
3.	"-"	"-"	Альбом У Q= 4500+7500 м3/час	7
4.	"-"	"-"	"-" Q= 6600+10500 м3/час	9
5.	"-"	арматуру узла управления системы подогрева	"-" F= 219 м2	11
6.	"-"	"-"	"-" F= 329 м2	13
7.	"-"	оборудование резервуара	Альбом IV	15
8.	"-"	"-"	Альбом У	16
9.	"-"	приборы и средства автоматизации	Альбомы IV, У	17
10.	"-"	трубы и монтажные материалы	"-"	19- (20)

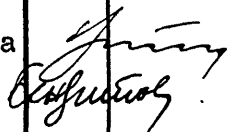


ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Лук замерный Ду-150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0123										
5		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт.			3	0,1520,325										
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЭКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпроматюра" г. Львов	шт			1	0,23										
7		Кран сифонный Ду 80	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт			2	0,0336										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			60	0,0082										
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м <sup>2</sup>			3,4											
10		Сопло веерное пригружное Ду100	СПВК 100М	Бориславский ЦБПО	шт			10	0,042										
			Главный инженер проекта / Начальник отдела					Бальзак А.Д.											
											Орловская А.А.								



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_  
 ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
4		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-330	Ростовский-на Дону-кот.-мех. завод	шт.			3	0,152	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16, с ответными фланцами и крепежом	ЭКЛ2-16	ПО Прикарпат-промартура г. Львов	шт			1	0,23										
6		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт			2	0,0336										
7		Сетка, ГОСТ 3826-66	2,8 0,7		м2			4,25	0,0065										
10		Сошло веерное пригруженное Ду 100	СПВК 100М	Бориславский	ШПО шт			10	0,042										

Главный инженер проекта *Бальвак А.Д.*  
 Начальник отдела *Орловская А.А.*





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Клапан дыхательный не- примерзающий Ду 350	НДКМ- 350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,145										
5		Люк световой Ду 500; ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский- на-Дону кот.- мех.з-д	шт.			3	0,343										
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0122										
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с от- ветными фланцами и крепёжом	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикар- патпромарма- тура" г. Львов	шт			1	0,23										
8		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский- на Дону кот.-мех.з-д	шт			2	0,0336										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П- СС-Н-140		м			60	0,0082										
10		Соцпо веерное пригруженное Ду100	СНВК 100М	Бориславский ЦБПО	шт			10	0,42										

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела

Бальзак А.Д.

Орловская А.А.



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_ (наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк световой Ду 500; ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на-Дону кот. мех. Э-Д	шт.			3 0,152	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0122									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура г. Львов"	шт			1	0,23									
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на-Дону кот.-мех. Э-Д	шт			2	0,0336									
8		Сопло веерное пригруженное Ду 100	СПВК 100М	Бориславская ЦБПО	шт			10	0,042									

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.* Бальзак А.Д.  
Начальник отдела *Орловская А.А.* Орловская А.А.



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	И5Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37121	II0058	6	0,0068									
6		То же Ру 16 Ду 25	И5Б1п	То же	шт.	37121	2I0062	2	0,0012									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	1	0,0048									
8		То же Ру 64 Ду 40	45с13нж	То же	шт.	37426	II0273	2	0,0074									
<p>Арматуру позиции 1,2,3,4 поставлять с ответными фланцами</p> <p>Главный инженер проекта <i>Григорьев</i> Бальзак А.Д. Начальник отдела <i>Радзиевская</i> Радзиевская С.Ф.</p>																		



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматур, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15Б1п	ПО Киев-промарматура	шт.	37121210062		4	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048										
7		То же Ру 64 Ду 50	45с13нж	То же	шт.	37426110282		2	0,0074										

Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
/Начальник отдела \_\_\_\_\_  
Бальзак А.Д.  
Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

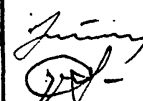
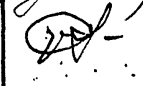
УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ пожаротушение  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - всего листов I /  
 на оборудование резервуара. Емкость 30000 м<sup>3</sup>, альбом IV ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; кол-во; каталог; № чертежа; № последнего листа Материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		При интенсивности 0,05 л/сек.м <sup>2</sup> Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			5	0,136										
I		При интенсивности 0,08 л/сек.м <sup>2</sup> Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			7	0,136										
Главный инженер проекта Начальник отдела					 Бальвак А.Д.  Крамаренко С.Н.														



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК \_\_\_\_\_  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА пожаротушение  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_ I  
 на оборудование резервуара. Емкость 30000 м<sup>3</sup>, альбом У \_\_\_\_\_ ЛИСТ № \_\_\_\_\_ I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завод, № чертежа, № опосовочного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			5	0,136									
				Главный инженер проекта Начальник отдела														

*Бальзак А.Д.*  
 Бальзак А.Д.  
*Крамаренко С.Н.*  
 Крамаренко С.Н.







ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027									
6		Контргайка П-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027									
7		Хомут 50 ТУЗ6.1107-75			шт.			5	0,00074									
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			М П			30 0,0008 215										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*А.Д. Бальзак* А.Д. Бальзак  
*Л.М. Ефименко* Л.М. Ефименко