

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

7.04-1-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 м<sup>3</sup>

АЛБЕКОМ УИ

ЗАКАЗЫВ СИБИРЬОБЛАСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-1-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УИ

Состав проекта

Альбом I	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III	Основание и фундаменты. Краевые 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

Применяемые типовые проекты: Типовой проект 402-11-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной цепи 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  
"Казгипронефтепровод"

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

Главный инженер института С.Р.Косман  
Главный инженер проекта А.Д.Большаков

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УП. Резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup>.

			стр.		
1.		Заказная спецификация на резервуарное оборудование	Альбом IV	Q = 1400+2200 м <sup>3</sup> /час	3
2.	-"-	-"-	-"-	Q = 2200+3900 м <sup>3</sup> /час	5
3.	-"-	-"-	Альбом У	Q = 1400+2200 м <sup>3</sup> /час	7
4.	-"-	-"-	-"-	Q = 3000+5000 м <sup>3</sup> /час	9
5.	-"-	на арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F = 159;200 м <sup>2</sup>	11
6.	-"-	на оборудование резервуара	Альбом IV		13
7.	-"-	-"-	Альбом У		14
8.	-"-	на приборы и средства автоматизации	Альбом IV, У		15
9.	-"-	на трубы и монтажные материалы	Альбом IV, У		17-18

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 9 2

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 МЕХАНИЗМОВАЯ \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. всего листов 2

на резервуарное оборудование, емкость 10000 м3, альбом IV ЛИСТ № I

(Имя оборудования, название и материалы, поставленные заказчиком)

№ 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, № заказа, № паспорта, № документа, место листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оптимизация на период планировочного года	Заложена потребность на плановый финансовый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	град							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Производительность прием-раздаточных операций <u>1400 + 22000 м3/час</u>	ИП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
2		Механизм управления хлопункой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армзавтракский "Машзавод"	шт.			I	0,325										



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 МЕХАНИЧЕСКАЯ \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование, емкость 10000 м<sup>3</sup>, альбом IV

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставленные заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по таксономической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материал, марка, № документа, место изготовления оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на луговой комплекс	Оценочная стоимость на начало планируемого года	Заявленная потребность на финансирование в 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	
I		Производительность приво- димо-раздаточных операций <u>2200-3600 м<sup>3</sup>/час</u>																	
		Хлопушка с передником Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600- Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88										
2		Механизм управления хлопушкой / боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Отверной предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,825										



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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ МЕХАНИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование, Емкость 10000 м<sup>3</sup>, альбом У

ЛИСТ № I

(для оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

№ 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; материал; № чертежа, № диспетчерского листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (полное наименование организации - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Оценки по плану на начало планируемого года	Заложена потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	кол.							всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Производительность приемо-раздаточных операций 1400±2200 м <sup>3</sup> /час																	
2		Клопушка с передухом Ду 400, ГОСТ 22777-77	КП-400-Е	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
3		Механизм управления клопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КП-250	Армавирский завод	шт.			2	0,070										



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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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; № опосредованного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заданная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
4		Клапан дыхательный непримержающий Ду 250	НПКМ-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
5		Ллк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский на Дону кот. мех. в-д	шт.			3	0,345									
6		Ллк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
7		Задвижка кленовая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромамматура" г. Львов	шт.			1	0,23									
8		Кран сферный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех. в-д	шт.			2	0,0336									
9		Канат, ГОСТ 7063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			40	0,0032									
10		Соцпо веерное пригруженное Ду 100	СПВК 100М		шт.			5	0,042									

Главный инженер проекта  
 / Начальник отдела

*Бальвак А.Д.*  
*Бендикевич Б.С.*

Бальвак А.Д.  
 Бендикевич Б.С.

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 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. всего листов 2на резервуарное оборудование. Емкость 10000 м<sup>3</sup>, альбом УЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по укрупнительной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. № чертежа. № проектного листа. Марка или обозначение	Завод-изготовитель (для многозаводного 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	Запасная 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	
1		Производительность приемно-раздаточных операций <u>3000-45000 м<sup>3</sup>/час</u>																	
2		Хлопушка с барбусом Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нафтемаш"	шт.			2	0,88										
3		Механизм управления хлопушкой (базовой) Ду 600, ГОСТ 22734-77	МУ П	Саратовский "Нафтемаш"	шт.			2	0,085										
		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПН-250	Армавирский завод	шт.			4	0,27										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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, завода, № чертежа, № справочного листа, Material оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Завлаченная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	20
4		Клапан неперемежаемый дисковый Ду 350	ШКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,145										
5		Линя световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛО-380	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			3	0,313										
6		Линя заборный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
7		Сальник клиновое с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с от-ветными фланцами и креплением	СКД-16	ПО "Прикарпатпроматюра" г.Дзюзов	шт.			1	0,23										
8		Кран сферный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	С.П-П-СС-В-140		м			40	0,0082										
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СНБК. ГСОМ		шт			5	0,042										
			Главный инженер проекта / Начальник отдела																

Бальзам А.Л.  
Бендеев Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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 Рельсовый завод \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. всего листов 2

на вспомогательную узла управления системы подоправы F-159, 200 м<sup>2</sup>, емкость 10000 м<sup>3</sup>, альбом У ЛИСТ № I  
(вид оборудования, модели и материалы, поставленные заказчиком)

№ п.п.	№ инвентарной книги, дата утверждения спецификации	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводской № изделия, № проекта, № чертежа, № спецификации на оборудование	Завод-изготовитель (полное наименование предприятия, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплект	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Замечания по потребностям на начало года	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Защелка клиновая с болтовым штифтом Фиданская Ру 16 Ду 80	ЭКЛЗ-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		2	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛЗ-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Вентиль запорный Фиданский Ру 40 Ду 40	В5022ВК	ЛПОА "Сев-ин труд" "	шт.	37421510298		3	0,0124									
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	В5Б1У	ЛПОА "Сев-ин труд" "	шт.	37121110068		5	0,0068									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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; № отпускового 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	Оценочная стоимость в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							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	16Б1п	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37121210062		2	0,00	12									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с1Зик	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048										
7		То же, Ру 64 Ду 40	45с1Зик	То же	шт.	37426110273		1	0,0071										
			Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами.																
			Главный инженер проекта <i>Г. Г. Г.</i> Балыга А.Д. Начальник отдела <i>С. С. С.</i> Радзиевская С.Ф.																

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Р. С.

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 оборудования деаэраера. Емкость 10000 м<sup>3</sup>. альбом IV ЛИСТ № I

(для оборудования, изделий и материалов, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, № чертежа, № спецификации, место поставки, наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на период монтажа	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Зависимая 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	20
		<p>При интенсивности 0,05 л/сек.м<sup>2</sup></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p> <p>При интенсивности 0,08 л/сек.м<sup>2</sup></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	<p>УСПТ-2000</p> <p>УСПТ-2000</p>	<p>Рязанский электрохимический</p> <p>Рязанский электрохимический</p>	шт.			2	0,136										
				<p>Главный инженер проекта</p> <p>Начальник отдела</p>			<p>Балтзак А.Д.</p> <p>Крепаченко С.Н.</p>												

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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 ПОДГОТОВЛЕНИЯ \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I  
 № оборудование резервуара. Емкость 10000 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; наименование завода; № чертежа; № основного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на период комплексного строительства	Ожидаемое начало строительства планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	кв.							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	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСИ-2000	Рязанский электрохимический	шт.			2	0,136										
				Главный инженер проекта Начальник отдела															

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ И. П.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. всего листов 2

на приборы и средства автоматизации, Резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup>

ЛИСТ № I

(над оборудованием, изделием и материалами, поставляемыми заказчиком)

№ п. п.	№ спецификации по технической спецификации или по наименованию изделия	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование материала, наименование завода-изготовителя	Длина (высота) изделия	Единица измерения		Код оборудования, материала	Порядок по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Порядок по групповой спецификации	Описание по чертежу на листе по форме 1 (в т. ч. на вкл. в год)	Запасная потребность по форме 1 (в т. ч. в год)	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма всего, тыс. руб.
					шт.	шт.							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина в.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клиновое ПО "Термоприбор"	шт.	5625021847		4	0,008									
1		Спрева Б 2 длина в.ч. 215 мм; в.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020061		4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; в.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559020547		1	0,001									
3		Спрева Б 45; длина в.ч. 235 мм, в.ч. 250 мм		То же	шт.	1205020074		1	0,00205									



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; № 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 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	
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup> Шкала 0-6 кгс/см <sup>2</sup>	МПП-160	Томский манометрический завод	шт.		I	0,005										
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.		3	0,002										
5		Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	компл.		I	0,083										
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-01И		шт.		I											
5.2		Первичный преобразователь L=0,1 м	ПП-01И		шт.		I											
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.		I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УЛУ-10 121	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.		I	0,350										
7		Проботборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПОР-3 12321 без контона 12324 с контоном	То же	компл.		I	0,160										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Бальзан А.Д.  
Михайло Л.М.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. всего листов 2

труб и монтажные материалы. Резервуар емкостью 10000 м<sup>3</sup>, альбом УИ

ЛИСТ № I

(лиц. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)


№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, ведомств. склад, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводск. заводск. № чертежа, № спецификации на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое наличие на начало планировочного года	Заданная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	кол.							в том числе по кварталам					
I	II	III	IV	I			II	III	IV	всего								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		ТРУБЫ Труба П-40 ГОСТ 3262-75			М			21	0,0001									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
1		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27,5-55		шт.			2	0,0001									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30,5-55		шт.			3	0,0001									
3		Муфта короткая П-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,00012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

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

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации, наименование места установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, прибора, арматуры, материала, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, марки металлов, № чертежа, № спецификации, № проекта. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на условный комплекс	Ожидаемое количество 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							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		Контактная 15 ГОСТ 8968-75			шт.			1	0,00027										
6		Контактная П-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027										
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75			шт.			5	0,00074										
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			кг			30	0,008 215										
			Главный инженер проекта Начальник отдела				Бельзак А.Д. Ефименко Л.М.												