

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЫ 20000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УИ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 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 ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом I, IV, V, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Казпрофтепродукт"

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
утверждены и введены в действие  
Миннефтепромом протокол от  
16.06.83г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 С.Р.Кофман

 А.Д.Бальзак

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 3180 Тираж 100 экз. Цена 0.84 Инв № 404-1.141, а в Сдано в печать 2/Х-84г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 20000 м<sup>3</sup>.

			стр.
1.	Заказная спецификация	на резервуарное оборудование	Альбом IV Q = 4500+6600 м <sup>3</sup> /час 3
2.	-"-	-"-	-"- Q = 6600+7500 м <sup>3</sup> /час 5
3.	-"-	-"-	Альбом V Q = 4500+7500 м <sup>3</sup> /час 7
4.	-"-	-"-	-"- Q = 6600+10500 м <sup>3</sup> /час 9
5.	-"-	на арматуру узла управления системы подогрева	-"- F = 172 м <sup>2</sup> 11
6.	-"-	на арматуру узла управления системы подогрева	-"- F = 217 м <sup>2</sup> 13
7.	-"-	на оборудование резервуара	Альбом IV 15
8.	-"-	-"-	Альбом V 16
9.	-"-	на приборы и средства автоматизации	17
10.	-"-	на трубы и монтажные материалы	Альбом УШ 19

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 20000 м<sup>3</sup>, альбом IУ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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; № чертежа; № оптического листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалое	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заполненная потребность на планируемый год	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	
I		Производительность приемораздаточных операций 4500+6600 м <sup>3</sup> /час																	
		Лок световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4	0,2020	343									
		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
		Задвижка клинковая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромартур" г. Львов	шт.			I	0,23										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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, материала	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
4		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336									
5		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-27	ХП-600 Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,340									
6		Механизм управления хлопушкой /боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,85									
7		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			3	0,325									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.П-П-СС-Н-140		м.			60	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4	0,0065									
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СНВК 100М	Бориславский ЦБПО	шт			8	0,042									
			Главный инженер проекта Начальник отдела															
																	Бальзак А.Д. Беннирович Е.О.	



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

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

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, материал	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							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		Кран сибирский Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,033										
5		Уловка электропри-водная Ду 700, ТУ-26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемах"	шт.			3	0,88										
6		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			4	0,325										
7		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 3,8-0,7		м2			3,4	0,00065										
8		Сошко погруженное веерное Ду100	ЦВК 100М	Бориславское ЦБПО	шт			8	0,042										
			Главный инженер проекта		<i>Бальзак</i>		Бальзак А.А.												
			Начальник отдела		<i>Бендитович</i>		Бендитович Б.О.												



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 ревервуарное оборудование, альбом У, емк. 2.0000 м3 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; каталог; № чертежа; № эспр. 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							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
1		Производительность приемораздаточных операций <u>4500±7500 м3/час</u>  Лнк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. В-Д	шт.	т		4	0,202		0,348							
2		Лнк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I			0,0122							
3		Залыжка клиновая с выдвигаемым шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ-16	П.О. "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I			0,23							

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № 2

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		
4		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот. мех. з-д	шт			2	0,035										
5		Хлопушка с переключком Ду 600 ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,28										
6		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ П-	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,03										
7		Клапан дыхательный непрямозащитный Ду 350	НПКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,450										
8		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавировский машзавод	шт			5	0,27										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.ПГ.-СС-Н-140		м			60	0,0082										
10		Сопло пригруженное веерное Ду100	СПВК 100	Бориславская	шт			8	0,042										
				главный инженер проекта															
				начальник отдела															



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; 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		
4		Клапан дыхательный непримерживающий Ду 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			4	0,45										
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			7	0,27										
6		Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ 26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88										
7		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4	0,343										
8		Солено веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М	Бориславское ЦБПО	шт			8	0,042										

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 172 м2, Емкость 20000 м3, альбом У ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по таксономической схеме; место установок	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № проспективного 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	Завалочная 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		Задвижка клиновая с выдвижным штоком фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		2	0,04										
2		То же Ру 16 Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22ж	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37421В10298		3	0,0124										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

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

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

№ п.п.	№ позиции по тех. нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрессовочного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой 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	
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Бп	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37121110058		5	0,0068										
5		То же Ру 16 Ду 25	15Бп	То же	шт.	37121210062		2	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		I	0,0048										
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нк	То же	шт.	37426110273		I	0,0074										
<p>Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами</p>																			
			<p>Главный инженер проекта _____ Балзак А.Д. Начальник отдела _____ Радзиевская С.Ф.</p>																

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

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 217 м<sup>2</sup>, емкость 20000 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; доминирующий чертеж; № 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	
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		2	0,04										
2		То же Ру 16 Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		5	0,05										
3		"- Ру 16 Ду 100	ЗКЛ2-16	"-	шт.	37412110262		2	0,05										
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22вж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		4	0,0124										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_ 2  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_ 2

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, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Лазурность на пусковой комплект	Ожидается 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	
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1П	ЛПОА "Звезда труда" г. Ленинград	шт.	37121110058	6	0,0068										
6		То же Ру 16 Ду 25	15Б1П	То же	шт.	37121210062	2	0,0012										
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239	1	0,0048										
8		То же Ру 64 Ду 40	45с13нк	То же	шт.	37426110273	2	0,0074										

Арматуру позиции 1,2,3,4 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта / Начальник отдела *[Подпись]* Бельзак А.К. Радзиевская С.Р.



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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I  
 на оборудование резервуара. Емкость 20000 м3, 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; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	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	
I		<p><u>При интенсивности 0,05 л/сек, м2</u></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	УСПП-2000	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136										
I		<p><u>При интенсивности 0,08 л/сек, м2</u></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	УСПП-2000	Рязанский электромеханический	шт.			6	0,136										
				Главный инженер проекта Начальник отдела															

Бальзак 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 20000 м3, 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; каталог; № 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 лусовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемую дату	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.		4	0,136											
				Главный инженер проекта															
				Начальник отдела															

*Бальзак А.Д.*  
*Крамаренко С.М.*

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 КВЛ11А  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 № \_\_\_\_\_ на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 20000 м<sup>3</sup> " \_\_\_\_\_ 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; 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 на начало периода планируемого года	Заявленная 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм Пределы шкалы 0°+160°С	Ц-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	55250	1347	4	0,008									
I.I.		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	12050	0931	4	0,0054									
2		Термометр технический угловой 290°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм, Пределы шкалы -30°+50°С	У-2	То же	шт.	55590	0547	I	0,00									
2.I.		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	12060	0074	I	0,00835									

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; 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 лусковой 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	
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup>	МП-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0086										
		Шкала 0-6 кгс/см <sup>2</sup>																	
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.			5	0,004										
5		Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	компл.			I	0,083										
5.1		Первичный преобразователь 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	УДУ-10 121	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.			I	0,350										
7		Проботборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПБР-3 123221 без понтона 123224 с понтоном	То же	компл.			I	0,160										

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
Начальник отдела \_\_\_\_\_

Бальзак А. Д.  
Ефименко Л. М.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. всего листов 2  
 на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 20000 м3, альбом УШ ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14					19					
				Единица измерения								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	I	II	III	
<b>ТРУБЫ</b>																						
	Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75				м		21	0,000	1													
<b>МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>																						
	Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27х1,5-55			шт.		2	0,000														
	Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30х1,5-55			шт.		5	0,000														
	Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75				шт.		2	0,000	2													
	Муфта I5 ГОСТ 8966-75				шт.		1	0,000	2													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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, материал	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							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 15 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027									
6		Контргайка Ц-40 ГОСТ8968-75			шт.			2	0,00027									
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75			шт.			5	0,00074									
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			кг			30	0,0008 215									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Бальзак А.Д.  
Ефименко И.М.