

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**704-I-171.84**

**РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 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 IU	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом У	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом UI	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.
Альбом UII	Проект производства монтажных работ приспособления для монтажа
Альбом UIII	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, IU, У, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Нефтегазпрофтепровод"

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 С.Р. Кофман

 А.Д. Балзах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 3180 Тираж 100 экз. Цена 0.84 Инв № 404-1-141,28 Сдано в печать 2/5-84г.

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 У 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 У	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 IV  
 (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; добавок каталог; № чертежа; № опросного листа; Место изготовления оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы 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							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 <u>4500+6600 м<sup>3</sup>/час</u>  Диск световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,2020,343										
2		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
3		Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,23									

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; № опростного листа. Материала 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							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
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 II	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. II-II-СС-Н-140		м.			60	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4	0,00065									
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М	Бориславский ЦБПО	шт			8	0,042									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Бальзак* Бальзак А.Д.  
Есеникович Б.О.



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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	Заявленная 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
4		Край сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336									
5		Уплотнка электроприводная Ду 700, ТУ-26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88									
6		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			4	0,325									
7		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4	0,00065									
8		Сопло погруженное веерное Ду100	ЦВК 100М	Бориславкое ЦПО	шт			8	0,042									
			Главный инженер проекта															
			Начальник отдела															
																	Бальзак А.Д.	
																	Бендитович Б.О.	





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
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							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	0,035									
5		Хлопушка с переключком Ду 600 ГОСТ 22777-77	ХЦ-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,28									
6		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II-	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,03									
7		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 350	НПКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,450									
8		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			5	0,27									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-1-СС-Н-140		м			60	0,0082									
10		Сопло погруженное веерное Ду100	СПВК 100	Бориславская ЦБПО	шт			8	0,042									

*Григорьев*  
Бальзак А.Д.  
*Белуцкий*  
Орловская А.А.

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 \_\_\_\_\_

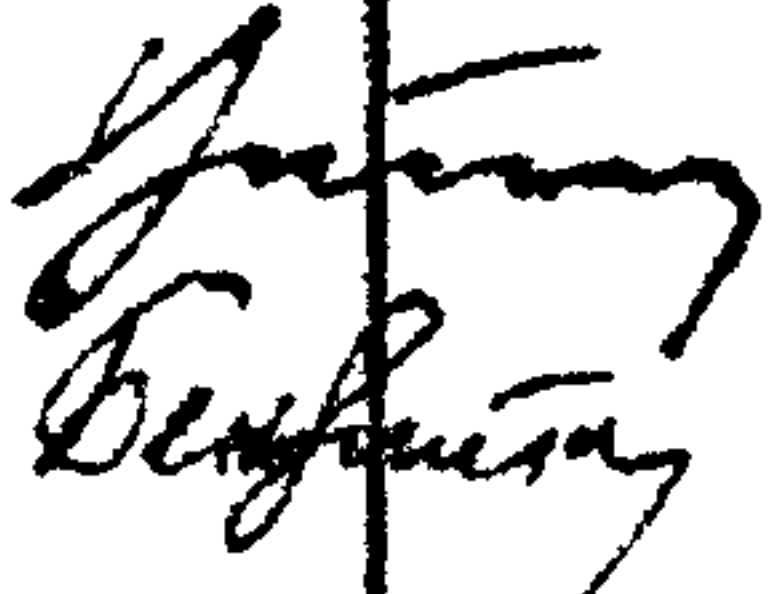

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 на резервуарное оборудование. Емкость 20000 м<sup>3</sup>, альбом У.  
 ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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; 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
1		Производительность приемо-раздаточных операций 6600±10500 м <sup>3</sup> /час  Лкк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"		шт		1	0,0122									
2		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с от- ветными фланцами и крепёжом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикар- патпромарма- тура" г. Львов		шт		1	0,23									
3		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский- на-Дону кот.-мех. 8-д		шт		2	0,035									

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							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 непримерзающий Ду 350	ДКМ-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. т			4 0,202	0,343										
8		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК ГОМ	Бориславское ЦБПО	шт			8	0,042										
			Главный инженер проекта Начальник отдела		 Балзак А.И.  Орлова А.А.														

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 = 172 м2. Емкость 20000 м3, альбом У ЛИСТ № I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по так- нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа; Матери- ал 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 из- линие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый 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		Задвижка клиновья 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	ЗКЛ-2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Вентиль запорный флан- цевый Ру 40 Ду 40	15с22нж	ЛПОА "Зна- мя труда"	шт.	37421810298		3	0,0124									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

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

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; № опрельного 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 комплект	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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1П	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37121110058		5	0,0068										
5		То же Ру 16 Ду 25	15Б1П	То же	шт.	37121210062		2	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45С13БЖ	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048										
7		То же Ру 64 Ду 40	45С13БЖ	То же	шт.	37426110273		1	0,0074										
		Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами																	
				Главный инженер проекта		<i>Бальзак</i>		Бальзак А.Д.											
				Начальник отдела		<i>Радзиевская</i>		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 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 № 1  
 (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; 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	Заявленная 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		Задвижка клиновья 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, 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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знания труда" г. Ленинград	шт.	3712110058		6	0,00068									
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									
<p>Арматуру позиции 1,2,3,4 поставлять с ответными фланцами</p>																		
<p>Главный инженер проекта / Начальник отдела <i>[Подпись]</i> Бальзак А.Д. Радзиевская С.Р.</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 пожаротушение \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I  
 № 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; № 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	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	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136										
				Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Крамаренко С.И.</i>															

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 КИПЧА  
 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; добавляя: 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	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	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,008									
I.I.		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020031		4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 290°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы -30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559010547		I	0,001									
2.I.		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	1206010074		I	0,00335									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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	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			
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup>	МП-160	Томский манометрический завод	шт.		I	0,0086											
4		Шкала 0-6 кгс/см <sup>2</sup>																	
5		Термовзвешатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.		5	0,0044											
5.1		Сигнализатор уровня в комплекте?	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	компл.		I	0,083											
5.2		Первичный преобразователь 2 м	ПН-01И		шт.		I												
5.3		Первичный преобразователь L=0,1 м	ПН-01И		шт.		I												
6		Вторичный преобразователь	ВНР-2И		шт.		I												
7		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-10 121	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.		I	0,350											
		Проботборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-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 КИШИА \_\_\_\_\_  
 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								Принятая потребность на 19 ____ г.						
				наименование	код							всего	в том числе по кварталам					Стоимость всего, тыс. руб.
		I	II	III	IV													
	<b>ТРУБЫ</b>																	
	Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			21	0,0001										
	<b>МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>																	
	Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27х1,5-55		шт.			2	0,0001										
	Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30х1,5-55		шт.			5	0,0001										
	Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,0002										
	Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,0002										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

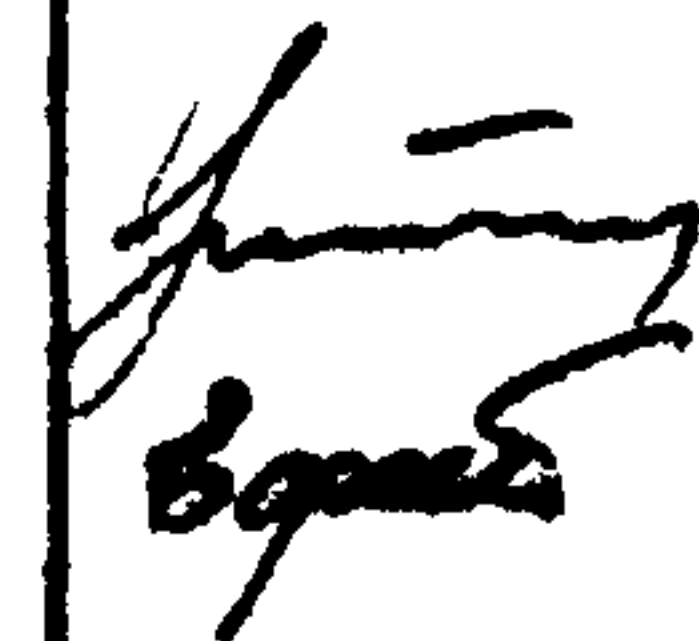
ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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	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 15 ГОСТ 8968-75			шт.			1	0,00027									
6		Контргайка Ц-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			30	0,0008 215									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Бальзек А.Д.  
Ефименко И.М.