

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-166.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 м³

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-166.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 м³

АЛЬБОМ IX

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	Оборудование резервуаров без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов
Альбом VII	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара
Альбом VIII	Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа.
Альбом IX	Заказные спецификации
Альбом X	Сметы
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах

Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-11-59/74 "Стационарная установка генераторов
высококатной пены ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных
вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II, IV, V
/распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Центро-нефтепровод"

Рабочие чертежи
утверждены и введены в действие
Миннефтепромом протокол от 16.06.83г.

Главный инженер института

С.Р. Кофман

Главный инженер проекта

А.Д. Бальзак

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3127 Тираж 400 экз. Цена 1-37 Инв № 704-1-166, а.9 Сдано в печать 12/15-84.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ IX. Резервуар емкостью 1000 м³.

			стр.
1.		Заказная спецификация на резервуарное оборудование	Альбом IV Q = 200+300 м ³ /час 3
2.	-"-	-"-	-"- Q = 500 м ³ /час 5
3.	-"-	-"-	Альбом V Q = 200+300 м ³ /час 7
4.	-"-	-"-	-"- Q = 600+900 м ³ /час 9
5.	-"-	-"-	Альбом VI Q = 140+200 м ³ /час 11
6.	-"-	с под ^е мной трубой	-"- Q = 140+200 м ³ /час 13
7.	-"-	на резервуарное оборудование	Альбом IV Q = 340+550 м ³ /час 16
8.	-"-	с под ^е мной трубой	Альбом VI Q = 240+550 м ³ /час 18
9.	-"-	арматуру узла управления системы подогрева	Альбом V F = 19 м ² 21
10.	-"-	-"-	-"- F = 27 м ² 23
11.	-"-	-"-	Альбом VI P = 31,59 м ² 25
12.	-"-	-"-	-"- F = 53 м ² 27
13.	-"-	оборудование резервуара	Альбомы IV, V, VI 29
14.	-"-	приборы и средства автоматизации	-"- 31
15.	-"-	трубы и монтажные магистрали	-"- 33 - (34)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установкам	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 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			42	0,021										
5		Огневой предохранитель Ду 200	ОП-200	Армавирский машзавод	шт.			1	0,021										
6		Хлопушка с перепуском, Ду 150 ГОСТ 22777-77	XII 150-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,05										
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 150, ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-П-СС-Н-140		м			60	0,0082										
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,2	0,00065										
				Главный инженер проекта		<i>Бендикто</i>		Бальзан А.Д.											
				Начальник отдела				Бендикто											

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	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
4		Кран одностоечный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			42	0,021									
5		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавировский машзавод	шт.			1	0,0315									
6		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП 250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,05									
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250; ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			60	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	Б 2,8-0,7		м ²			0,27	0,00065									

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Бальзак А.Д.

Бендитович 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 механическая
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ОТ _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____
на резервуарное оборудование. Емкость 1000 м³, альбом У
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № _____

№ 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; № 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	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	
I		Производительность приемораздаточных операций 200-300 м ³ /час																	
		Хлопушка с перепуском Ду 150, ГОСТ 22777-77	ХП 150-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,05										
		Механизм управления хлопушкой (боковой) ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский машиностроительный	шт.			1	0,21										

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, 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
4		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 150	НДКМ-150		шт.			I	0,115									
5		Лок световой Ду 500	ЛЩ-200	Ростовский кот.-мех.з-д	шт.			4	0,18	0,343								
6		Лок замерный Ду 150	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Задвижка клиновая с выдвижным штоком Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	ЗКЛ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бальзак Бальзак А.Д.
Бендатович Бендатович Б.О.

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 _____
 на резервуарное оборудование. Емкость 1000 м³, альбом У. _____ ЛИСТ № _____
 (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 лусковой 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		Производительность приемораздаточных операций 600-900 м ³ /час																	
		Хлопушка с перепуском, Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
2		Механизм управления хлопушкой Ду 250 ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 200	КПП-200	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,21										

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 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					
													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		Клапан дыхательный не- примерзающий Ду 200	НПКМ- 200	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,115									
5		Лок световой Ду 500	ЛЩ-200	Ростовский- на Дону КОТ.-мех.з-д	шт.			4	0,18	0,343								
6		Лок замерный Ду 150	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответ- ными фланцами и дета- лями крепежа	ЭКД-16	ПО "Прикар- патпромарма- тура" г. Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран сифонный Ду 50	СК-50	Ростовский- на Дону КОТ.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П- СС-Н- 140		м			30	0,0082									
				Главный инженер проекта Начальник отдела						Бальзак А.Д. Бендатов Н.О.								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 (наименование)
 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; № 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	Складские запасы 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		Ллк световой, Ду 500, ГОСТ 3690-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,343										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021										
7		Сетка 210x520, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,11	0,0082										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1-Г-П-СС-Н-140		м.			60	0,0082										

Главный инженер проекта
 Начальник отдела

Бендатович

Бальзак А.Д.
 Бендатович Б.О.

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 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							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 оветовой, Ду 500, ГОСТ 3690-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4 0,18	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами прокладки и деталями крепежа	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпат-промартура" г. Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,021									
7		Лебедка ручная	ЛР-1000	П/О "Бугуль-манефтемаш"	шт.			I	0,165									
8		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
9		Шарнир чугунный, Ду 150 ГОСТ 3849-78	ШД-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8, II-П-СС-Н-140		м			35	0,0082									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

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, дозвня, 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- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый 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	
II		Сетка 210x520, ГОСТ 3826-66	№ 2,8 0,7		м ²			0,11	0,00065										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бальзак
Бендитович

Бальзак А.Д.
Бендитович Б.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 _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2

на резервуарное оборудование. Емкость 1000 м³, альбом VI

ЛИСТ № _____ I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. л.	№ 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. в складе	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	
1		Производительность приемно-раздаточных операций 340 + 550 м ³ /час																	
		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	XII-250-A	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	MVI	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ДЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										

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 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						
													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		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3690-79	ШЛ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,343										
5		Заложка клиновая с выдвигаемым шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	КЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021										
7		Сетка 265x710, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,19	0,00065										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6. IГ-II-СВ-Н-140		м			60	0,0082										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бендиков

Бальзак А.Д.
Бендикович Б.О.

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 3

на резервуарное оборудование с подъемной трубой. Емкость 1000 м³, альбом У1

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; дозирования, 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 комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года в т.ч. на складе	Связанная 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		Производительность приемо-раздаточных операций 240-550 м ³ /час																	
		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	XII-250-A	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	MU1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
3		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	L3-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										

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	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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
IO		Канат, ГОСТ 3063-66	8, ИГ-П-СС-Н-140		м			35	0,0082									
II		Сетка 265x710, ГОСТ 3826-66	№ 2, φ 0,7		м ²			0,19	0,00065									

Главный инженер проекта
 Начальник отдела

Бендиктов Балзак А.Д.
 Бендиктов Б.О.

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=19 м2. Емкость 1000 м3, альбом V 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; № опростного 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							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
г	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	ЗКЛ-2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,040										
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-проарматура	шт.	37121110058		5	0,00068										
3		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		5	0,0012										

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	Ожидается ли 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		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	I	0,018									
5		То же, Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526	II0258	I	0,006									
<p>Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами</p>																		
<p>Главный инженер проекта <i>[подпись]</i> Вальзак А.Д. Начальник отдела <i>[подпись]</i> Надзиевская С.Б.</p>																		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
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; № спроектированного листа. Материала 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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15БП	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3712110058		5	0,0008											
5		То же Ру 16 Ду 25	15БП	То же	шт.	37121210062		5	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 40	45с13нж	То же	шт.	37426110273		1	0,0086											
Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами																				
					Главный инженер проекта		<i>Бальзак А.Д.</i>													
					Начальник отдела		<i>Радзиевская С.Ф.</i>													

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 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. - всего листов 2

на арматуру узла управления системы подогрева F=31,59 м2. Емкость 1000 м2, альбом VI 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; 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	Замолочная 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 клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКД2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,040									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-промамматура	шт.	37121110058		5	0,00068									
2		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		5	0,0012									

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; № рабочего листа. Материала 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13вж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526II0239		I	0,0048									
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13вж	То же	шт.	37526II0258		I	0,006									
Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																		
			Главный инженер проекта Начальник отдела				Бальзак А.Д. Радзиевская С.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 теплоснабжение
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. - всего листов 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 53 м2. Емкость 1000 м3, альбом У1 ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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 оборудова-ния; 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 на-личие на начало планируемого года	Зимонная потреб-ность на планиру-емый 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		9	0,04										
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-промарма-тура	шт.	371211110058		5	0,00038										
3		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		6	0,0012										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. л.	№ позиции по тех. ... номенклатурной схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд.- дования; каталог; № чертежа; № опрос- ного 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 на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под привар- ку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгород- ское арма- турное производ- ство	шт.	37526II0239	I	0,0048										
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526II0258	I	0,0086										
<p>Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами</p> <p>Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.Ф.</i></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 2
на оборудование резервуара. Емкость 1000 м³, альбом IV, V, VI 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; Место установки 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		Вариант с передвижной установкой																
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический 8-Д		шт.		2	0,136									
2		Головки соединительные ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харьковский машиностроительный		шт.		2	0,0006									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. л.	№ 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; доминирующий завод; № 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 количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость 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
I		<p>Вариант со стационарной установкой</p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	УСП-600	Рязанский электромеханический З-д	шт.			2	0,136									
				<p>Главный инженер проекта</p> <p>Начальник отдела</p>			<p><i>Бальзак</i> Бальзак А.Д.</p> <p><i>Крамаренко</i> Крамаренко С.В.</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 КЛИПА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на приборы и средства автоматизации, резервуар емкостью 1000 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; № опосового 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 количество на начало планируемого года	Запланированная 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	
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0° +160°С	И-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,008										
I		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100мм		То же	шт.	1206020031		4	0,00254										
2		Термометр технический угловой 790° длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30° +50°С	У-2	То же	шт.	555900547		1	0,01										
I		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250мм		То же	шт.	1206020074		1	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 в т. ч. в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма 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 ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МП-160	Томский манометрический завод		шт.		I	0,0056									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161		шт.		3	0,024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-14И	Завод "Теплоприбор" г. Рязань		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	УДУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"		компл.		I	0,350									
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСП-3 123221 бен понтона 123224 ПОНТОНОМ	То же		компл.		I	0,160									

Главный инженер проекта *А.Д. Бальзан*
Начальник отдела *Л.М. Ефименко*

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 КИШТА
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19 ____ г. - всего листов 2

труб и монтажные материалы. Резервуар емкостью 1000 м³, альбом IX

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; 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 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	
I		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75						15	0,00041										
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
I		Бобышка ТУ36.1097-76	БМ27х1,5-55					2	0,0004										
2		Бобышка ТУ36.1097-76	БМ30х1,5-55					3	0,0004										
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75						2	0,00012										
4		Муфта 15 ГОСТ8966-75						1	0,00012										

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 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	
5		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75			шт.			1	0,00027										
6		Контргайка Ц-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	0,0008215										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

А.Д. Балъзак
Л.М. Ефименко

А.Д. Балъзак
Л.М. Ефименко