

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-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

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

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Казахпрофтепровод"

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 10/15-84г.

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 подъемной трубой	" Q = 140+200 м ³ /час	13
7.	" на резервуарное оборудование		Альбом IV Q = 340+550 м ³ /час	16
8.	"	с подъемной 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		Альбомами 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) _____ (наименование)

№ 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; 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		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-тех.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	ХП 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>Бальзан А.Д.</i>													
				Начальник отдела		<i>Бендиков</i>													

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, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дозавки, 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	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 однобашенный 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	Армавирский машзавод	шт.			1	0,0315										
6		Хлопушка с передпуском 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		Кават, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			60	0,0082										
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,27	0,00065										

Главный инженер проекта

Бальзак Бальзак А.Д.

Начальник отдела

Бендитович 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

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; дования; каталог; № чертежа; № опросного 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	Заваленная 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	
1		Производительность приемо-раздаточных операций <u>200+300 м³/час</u>																	
1		Хлопушка с перепуском Ду 150, ГОСТ 22777-77	ХП 150-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,05										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		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 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 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		
4		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 150	НПКМ-150		шт.		I	0,115											
5		Люк световой Ду 500	ЛЩ-200	Ростовский кот.-мех.з-д	шт.		4	0,18	0,343										
6		Люк замерный Ду 150	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.		I	0,0122											
7		Задвижка клиновая с выдвигаемым штоком Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	ЗКЛЗ-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 А.Д.
Бальзак А.Д.
Бендиктович Б.О.
Бендиктович 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; Из какого листа/Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заполненная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Степень 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 <u>600+900 м³/час</u>																	
		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 № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

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; дования; 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Клапан дыхательный не- примерзающий Ду 200	НОКМ- 200	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,115										
5		Лук световой Ду 500	ЛШ-200	Ростовский- на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,345										
6		Лук 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	ЗКЛ2-16	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-II- СС-Н- 140		м			30	0,0082										
				Главный инженер проекта Начальник отдела						Бальвак А.Д. Бендитович Н.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	Складские запасы на начало планируемого года	Запасная 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		Линк 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 "Прикарпатпромартура" г. Львов	шт.			1	0,118									
6		Кран сибирский Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону КОТ.-МЕХ.З-Д	шт.			1	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				<i>Бальзак</i>	Бальзак А.Д. Бендатович Б.О.										

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; № 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 в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Ллк световой, Ду 500, ГОСТ 3690-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.	г		4 0,18	0,343										
5		Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами прокладки и деталями крепежа	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпат-промарматура" 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 "Бугульманефтемаш"	шт.			I	0,165										
8		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
9		Шарнир чугунный, Ду 150 ГОСТ 3849-78	ШЦ-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, завода, дата, № 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. ф. 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	
II		Сетка 210x520, ГОСТ 3826-66	№ 02, 7ф		кг			0,11	0,00035										

Главный инженер проекта *Бальзек А.Д.*
Начальник отдела *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)

№ л. 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; 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-чало пускового 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Производительность при-емо-раздаточных операций 340 + 550 м ³ /час																	
		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	XII-250- А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	MUI-	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Лик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										

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		
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		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	ЭКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			1	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	КЖ-50	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021										
7		Сетка 265x710, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,19	0,00065										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-II-СС-Н-140		м			60	0,0082										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Григорьев
Бендикевич

Бальзак А.Д.
Бендикевич 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 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, 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.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Производительность приемо-раздаточных операций 240-550 м ³ /час																	
		Хлопушка с переключком Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07										
		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-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 в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8, II-П-СС-Н-140		м			35	0,0082									
11		Сетка 265x710, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,19	0,00055									

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бендиков
Бальзак А.Д.
Бендиков 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 полотрера 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 оборуд. доданка; каталог; № чертежа; № опосредного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Завоженная 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	ЗКЛ-2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,040									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15В1п	ПО Киев-промарматура	шт.	37121110058		5	0,00068									
3		То же Ру 16 Ду 25	15В1п	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, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое 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	0,048										
5		То же, Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526	II0258	I	0,006										
Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																			
					Главный инженер проекта		Бальзак А.Д.												
					Начальник отдела		Надзиевская 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 = 27 м². Емкость 1000 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; добавляя; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единиц, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в г. г. № г. г. года	Заполненная 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		Задвижка клиновая с выдвинным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		I	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		3	0,012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2 _____
 ЛИСТ № _____ 2 _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации: наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опробованного листа. Материала 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 складе 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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15БП	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37121	10058	5	0,0008										
5		То же Ру 16 Ду 25	15БП	То же	шт.	37121	210062	5	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	110239	1	0,0048										
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нк	То же	шт.	37426	110273	1	0,0086										
Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами																			
				Главный инженер проекта															
				Начальник отдела															
																		Бальзак А.Д. Радзиевская С.Ф.	

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 м³, 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; каталог; № чертежа; № спецификации; Материал; Материал; Материал	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Законченная 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 клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,040										
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-промарматура	шт.	37121110058		5	0,00068										
2		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 тех. ... монологической 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							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		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526II0239		I	0,0048										
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526II0258		I	0,006										
Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																			
			Главный инженер проекта Начальник отдела				Бальзак А. Д. Радзиевская С. Ф.												

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 = 53 м2. Емкость 1000 м3, альбом У1 ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; материал; № чертежа; № листового 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 наличие на начало планируемого года	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
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		9	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-промарматура	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.	На 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; 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-чало по плануруемого 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 приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгород-ское арма-турное произво-дство	шт.	37526II0239	I	0,0048											
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526II0258	I	0,0086											
		Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																	
		Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.С.</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 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; № его листа; Место вл. оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		<u>Вариант с передвижной установкой</u>																	
		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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалое	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					
													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		<p><u>Вариант со стационарной установкой</u></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 КЛИНА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ОТ _____ 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на приборы и средства автоматизации, резервуар емкости 1000 м3 ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опосредованного листа; Место сборки; заводская	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 складе в г. м. ф.	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 "Термометр-бор"	шт.	5525021347		4	0,008										
I.I		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100мм		То же	шт.	1205020031		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.	5559040547		1	0,01										
I.I		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250мм		То же	шт.	1206040074		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; № опростового 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.					Степень освоения, 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	
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	0,0055										
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.			3	0,024										
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-14И	Завод "Термоприбор" 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	ВНР-2И		шт.			I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УЛУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.			I	0,350										
7		Прооборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСП-3 123221 без понтона 123224 с понтоном	То же	шт.			I	0,160										

Главный инженер проекта *А.Д. Бальзан*
Начальник отдела *И.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 (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КППА _____
 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; завод, завод-изготовитель; № чертежа, № листового 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 1.4. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			М			15	0,00041										
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
I		Бобышка ТУ36.1097-76	БМ27х155		шт.			2	0,0004										
2		Бобышка ТУ36.1097-76	БМ30х155		шт.			3	0,0004										
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012										
4		Муфта 15 ГОСТ8966-75			шт.			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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027										
6		Контргайка П-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027										
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75			шт.			5	0,00074										
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			М			30	0,0008 215										
				Главный инженер проекта		<i>А. Д. Бальзак</i>		А. Д. Бальзак											
				Начальник отдела		<i>Л. М. Ефименко</i>		Л. М. Ефименко											