

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-168 84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

АЛЬБОМ IX
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Ц, 00413 - 09

ИСКЛЮЧЁН ИЗ ЧИСЛА ДЕЙСТВУЮЩИХ И МОЖЕТ
ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ
(ПИСЬМО ОТ 25.02.98 № 9-2-1/36)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-16884

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 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 высоковязких 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	С м е т н
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах

Применяемые типовые проекты:

Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной цепи ГВИС-2000, ГВИС-700, ГВИС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II, IV, V /распространяет Казахский филиал ЦИПЦ/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Инжпронефтепровод"

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

Главный инженер института  С.Р.Койман
Главный инженер проекта  А.Д.Балзьяк

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ IX. Резервуар емкости 3000 м3.

					Стр.
I.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование		Альбом IV	Q = 600+900 м3/час	3
2.	"	"	"	Q = 900+1690 м3/час	5
3.	"	"	Альбом V	Q = 600+900 м3/час	7
4.	"	"	"	Q = 1400+2200 м3/час	9
5.	"	"	Альбом VI	Q = 600+900 м3/час	9
6.	"	"	"	Q = 600+900 м3/час	13
7.	"	"	"	Q = 1400+2200 м3/час	15
8.	"	"	"	Q = 1400+2200 м3/час	17
9.	"	арматуру узла управления системы подогрева	Альбом V	F = 38 м2	19
10.	"	"	"	F = 62 м2	21
11.	"	"	Альбом VI	F = 62 м2	23
12.	"	"	"	F = 86 м2	25
13.	"	"	"	F = 100 м2	27
14.	"	оборудование резервуара	Альбом IV		29
15.	"	"	Альбомы V, VI		31
17.	"	приборы и средства автоматизации	Альбомы IV, V, VI		33
18.	"	трубы и монтажные материалы	"		35-36

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех.-технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд.-дополн. каталог. № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидается 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						
													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		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			3	0,343										
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0122										
6		Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЭКЛ2-16	ПО "Прикарпатпропарматура" г. Львов	шт.			1	0,118										
7		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021										
8		Сетка ЭЛОх866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м			0,536	0,00085										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела



Бальзак А.Д.
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 3000 м³, альбом IV

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по укрупнительной ведомости: 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	Зарезервированная 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 агрегата раздаточных операций 900+1690 м ³ /час																
1		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	УП-400	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Огневого предохранитель Ду250	ОП-250	Армязирский машинозавод	шт.			3	0,0315									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

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; На 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 комплект	Ожидаемая нагрузка 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 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону КОТ.-мех.з-д	шт.			3											0,1350,343
5		Лук замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1											0,0122
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с от- ветными фланцами и креплением	ЗКЛ2-16	ПО "Прикар- патпрома- матура" г. Львов	шт.			1											0,118
7		Кран сдвигный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону КОТ.-мех.з-д	шт.			1											0,021
8		Сетка ЗИОх866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8- 0,7		м ²			0,8											0,00005
9		Канаты, ГОСТ 3063-66	6, I, Г-П- СС-Н-140		м			30											0,0082

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Бальзак

Бальзак А.Д.
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 3000 м³, альбом У. ЛИСТ № I
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, МЭС, Установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, дозанта, катализатора, № чертежа, № опосредованного 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	Запланированная 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 приема раздаточных операций 600 + 900 м ³ /час																	
1		Хлопушка с переключом Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250	МУ1-	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КП-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,2										

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			
4		Клапан дыхательный непримеразрядный Ду 150	ИДКМ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,066										
5		Док световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4	0,343										
6		Док замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЭКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпроарматура" г. Львов	шт.			1	0,118										
8		Кран сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			1	0,0122										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1.Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бельзак А.Д.
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 3000 м³, альбом У
 (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; долина; 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 складе 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>1400 ± 2200 м³/час</u>																
1		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХЦ-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Ллк световой Ду 500, ГОСТ 3580-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. З-Д	шт.			4	0,343									

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	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		Линь замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,070										
6		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 250	НДКМ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,07										
7		Залвязка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпром-арматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
8		Кран сифонный Ду 50	СК-50	Роотовский-на Дону кот.-мех. 3-д	шт.			I	0,0122										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										
					Главный инженер проекта Начальник отдела						Бальзак А.Д. 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 _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м³, альбом У1. ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по техн. спецификации, элемент, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, каталог, № чертежа, № проектного листа, материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запасная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Пропроводительность прием-раздаточных операций 600*900 м ³ /час																	
2		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
3		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ-1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
		Лык осветовой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот. мех. з-д	шт			4	0,18										
					т				0,343										

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; заводской заглавок; На чертеже; № 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 комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Залужка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150; Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЭКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромартур" г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран сибонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот. мех. з-д	шт			I	0,021										
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6. II-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										
8		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,12	0,00065										

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела

Безруцкий

Бальзак А.Д.
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 3000 м³, альбом VI
 в под'емной трубой (для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, табельных и других изделий	Тип и марка оборуд.-Дополн. каталог, № чертежа; № лирического листа; Материал 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	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	Производительность приемо-раздаточных операций 600-900 м ³ /час																	
I	Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07										
2	Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
3	Дж оветовой Ду 500 ГОСТ 359-79	ШЦ-200	Ростовский-на Дону кот. мех. завод	шт.			4	0,343										
							0,18	0,343										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (или 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; № оригинального 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	Ожидание на складе на начало планируемого 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
4		Лук замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромартатура" г. Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сибирский Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,021									
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Лебедка ручная	ЛР-1000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,165									
9		Шарнир чугунный Ду 250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8 I-II-CC-H-140		м			36	0,0082									
11		Канат, ГОСТ 3063-66	6 I-II-CC-H-140		м			15	0,0082									
12		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,12	0,00045									

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*
Начальник отдела *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 3000 м3, альбом VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции в технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Доплата; каталог; № чертежа; № спецификации; Место изготовления 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	Заранее потребована 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
		Производительность приемораздаточных операций 1400+2200 м3/час																
1		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400 Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Ляк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4	0,313									
								0,18										

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; заводской № чертежа; № спецификационного 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	Ожидается на начало планируемого года в т.ч. на складе	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	
4		Линк замарный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16с ответными фланцами и крепёжом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромартура", г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран оппозный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский на Дону кот. мех. э-д	шт.			I	0,021										
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										
8		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,34	0,0065										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бальзак А.Д. Бальзак А.Д.
Орловская А.А. 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 3000 м³, альбом У1
 с под одной трубой (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; лозанки; 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							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 1400 + 2200 м ³ /час																
1		Хлопушка с переключком Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХЦ-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
3		Диск световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			4	0,18	0,343								

Итого

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 сборочной детали; каталог; № чертежа; № спецификации; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Лык замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крестом	ЗКЗ-16	ПО "Прикарпатпроматюра" 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		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
8		Лебедка ручная	ЛР-1000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,165										
9		Шарнир чугунный Ду-250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058										
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8.1Г-П-СС-Н-140		м			36	0,0082										
11		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			15	0,0082										
12		Сетка, ГОСТ 3826-66	19 2,8-0,7		м ²			0,34	0,00065										

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

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

 НАЧАЛЬНИК _____ 19__ г.

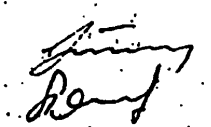
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. всего листов 2
 на арматуру узла управления системы подогрева F=38 м2, емкость 3000 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; № чертежа; № опорного 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 начало 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 коническая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		1	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22вж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		3	0,0124									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	На 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; катушек; чертежа; На опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (или импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма 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.	3712110058		5	0,0068											
5		То же Ру 16 Ду 25	15БП	То же	шт.	3712210062		2	0,0012											
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нз	Славгородское арматурное производство	шт.	3752110239		1	0,0043											
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нз	То же	шт.	3742110273		1	0,0086											
Арматуру позиции 1,2,3, поставит с ответными фланцами																				
				Главный инженер проекта Начальник отдела		 Балзага А.Д. Рациская С.Ф.														

цмтп 3.1537

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 _____

КОДЫ

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 62 м², Емкость 3000 м³, альбом У ЛИСТ № I
(вкл. 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; № опосредованного 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 количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	количество							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	БКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		1	0,04									
2		То же Ру 16 Ду 80	БКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		5	0,05									
3		"- Ру 16 Ду 80	БКЛ2-16	"-	шт.	37412110262		2	0,05									
4		Вентиль vaporный фланцевый Ру 40 Ду 40	15-22вх	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421810298		4	0,0124									

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; № спецификационного 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.					Сумма 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 "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3712	110058	6	0,0068										
6		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712	210062	2	0,0012										
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нз	Славгородское арматурное производство	шт.	3752	110239	1	0,0043										
8		То же Ру 64 Ду 40	45с13нз	То же	шт.	3742	110273	2	0,0086										

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

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*
Начальник отдела *Радзиевский С.Д.*

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 _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19 ____ г. всего листов 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 62 м2. Емкость 3000 м3. альбом УТ 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; наименование чертежа; № альбома листов; наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидание на складе на начало планируемого года	Заложная 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		Зеднижка клиновая с быдвинным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-промарматура	шт.	37121110058		5	0,00058									
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, кабелейных и других изделий	Тип и марка оборудования; Досыла; каталог; № чертежа; № спроводного 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	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 термомеханический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нз	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	I	0,0048										
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нз	То же	шт.	37526	II0258	I	0,006										

Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами.

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*
Начальник отдела *Радзиевская С.Ф.*

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 _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19 ____ г. всего листов 2
 на арматуру узла управления системы подогрева F = 86 м². Емкость 3000 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; дозиметр, каталог; № чертежа; № опосредованного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплект	Ожидаемое 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	
I		Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	3741	II0244	7	0,04										
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	3741	II0253	2	0,05										
3		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15БП	ПО Киевпром-арматура	шт.	3712	II0058	5	0,00068										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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 оборуд. долами; каталог; № чертежа; № опростного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					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	
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15Б1п	ПО Киевпром-арматура	шт.	37121210062		3	0,0012									
5		То же, Ру 16 Ду 32	15Б1п	То же.	шт.	37121310059		3	0,00165									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13лз	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		I	0,0048									
7		То же, Ру 64 Ду 32	45с13лз	То же	шт.	37426110264		I	0,0048									
Арматуру позиция 1,2 поставлять с ответными фланцами																		
			Главный инженер проекта		<i>Бальзак А.Д.</i>													
			Начальник отдела		<i>Радзиевская С.Ф.</i>													

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 = 100 м2. Емкость 3000 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; каталог; № чертежа; № альбомного 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	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.	37412	110244	9	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412	110253	2	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нз	ДПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421	310298	3	0,0124									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опрессовочного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое начало работ по плану текущего года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37121110058		5	0,00068									
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		4	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нх	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048									
7		То же, Ру 64, Ду 40	45с13нх	То же	шт.	37426110273		1	0,0074									

Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта *Бальзак А.П.*
 / Начальник отдела *Радзневская Л.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 пожаротушение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м³, альбом IV

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дозав. каталог; № чертежа; № альбомного 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	Зависимая 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		Вариант с передвешной установкой -- при интенсивности 0,05 л/сек.м ²																	
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электрохимический	шт.			3	0,136										
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харьковский машиностроительный	шт.			3	0,0006										

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, завода-изготовителя (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	20	
I	2	- при интенсивности 0,08 л./сек.м2 Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электро-механический	шт.			4	0,136											
		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харьковский машиностроительный	шт.			4	0,0005											
I	3	Вариант со стационарной установкой - при интенсивности 0,08 л./сек.м2 Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электро-механический	шт.			4	0,136											
		- при интенсивности 0,05 л./сек.м2 Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электро-механический	шт.			3	0,136											

Главный инженер проекта Балзак А.Д.
Начальник отдела Крамаренко С.Н.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м³, альбом У,У1

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, доставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, матриц, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № проспекта, место изготовления 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 изделий по 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	19
I		Вариант с передвижной установкой																	
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электротехнический	шт.			3	0,136										
2		Головка соединительная IP-50	ГОСТ 2217-76	Харьковский машиностроительный	шт.			3	0,0006										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тех. логической 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	Ожидаемая нагрузка на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 12 ___ 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	
		<p>Вариант со стационарной установкой</p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136										
				<p>Главный инженер проекта</p> <p>Начальник отдела</p>															

Балезак А.Д.
Красаренко С.Н.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ **КИПЧА** _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19 ____ г. всего листов 2

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 3000 м³ _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

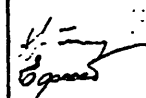
№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опрессовочного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клиновое ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,003										
I.I		Оправка № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020031		4	0,00234										
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559020547		1	0,001										
2.I		Оправка № 4, длина в.ч. 265 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	1206020074		1	0,00335										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. л.	№ 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, материала	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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МТП-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056										
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.			3	0,0024										
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083										
5.1		Первичный преобразователь: 2 м	ШП-01И		шт.			I											
5.2.		Первичный преобразователь: 0,1 м	ШП-01И		шт.			I											
5.3.		Вторичный преобразователь	ВНР-2И		шт.			I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350										
7		Пробоотборник стандартный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 123221 без понтон 123224 с понтонном	То же	комп.			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 _____ КИВиА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 3000 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, материал, диаметр, № чертежа, № спецификации, № серии, № изделия на оборудовании	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс в т. ч. на складе	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Запасная 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		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			15	0,00041									
I		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27х1,5 55		шт.			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30х1,5 55		шт.			3	0,0004									
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,00012									

цтп

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

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 сбору- 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 комплекс	Ожидаемое на- личие 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	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 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
Начальник отдела

Бельзак
Ефименко

Бельзак А.Д.
Ефименко Л.М.