

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-163 84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м³.

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ИСКЛЮЧЕН ИЗ ЧИСЛА ДЕЙСТВУЮЩИХ И МОЖЕТ
ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ
(ПИСЬМО ОТ 25 02 98 № 9-2-1/36)

400398-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-169.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м³

АЛЬБОМ IX


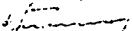
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Рабочие чертежи КМ резервуара
 - Альбом II Рабочие чертежи КМ понтона
 - Альбом III Основания 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 Сметы
 - Альбом XI Ведомости потребности в материалах
- Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II, IV, V /распространяет Казахский ЦИТИ/

Примененные типовые проекты:

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Башкирнефтепровод"

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

Главный инженер института  С. Р. Кожман
Главный инженер проекта  А. Б. Киселев

400398-09 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IX. Резервуар емкостью 5000 м³.

			стр
1.	Заказные спецификации на резервуарное оборудование	Альбом IV. Q = 1400+2000 м ³ /час.	3
2.	"	" Q = 2000 м ³ /час	5
3.	"	Альбом V Q = 1400+ 2200 м ³ /час	7
4.	"	" Q = 3000+ 5000 м ³ /час	9
5.	"	Альбом VI Q = 900 +1400 м ³ /час	11
6.	" с подземной трубой	" Q = 900 +1400 м ³ /час	13
7.	"	" Q = 2200+3500 м ³ /час	15
8.	арматуру узла управления системы подогрева	Альбом VII F = 46 м ³	17
9.	"	" F = 67 м ³	19
10.	"	Альбом VIII F = 64 м ³	21
11.	"	" F = 113 м ³	23
12.	"	" F = 166 м ³	25
13.	на оборудование резервуара	Альбом IX	27
14.	"	Альбомы X, XI	28
15.	приборы и средства автоматизации	Альбомы IV, V, VI	29
16.	трубы и монтажные материалы	"	31-32

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 _____ МАХАНИЧЕВАЯ
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. всего листов _____
на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м³, альбом IY
(вид оборудования, изделия и материалы, поставленные заказчиком) ЛИСТ № _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по графику	Цена единицы, тыс. р./б.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т. ч. на складе	Запасная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Суммарная потребность
					наименование	код							в	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		<u>Производительность приемно-раздаточных операций 1400/2000 м³/час</u>																
2		Линк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
3		Линк оветовой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			4	0,1350,343									
3		Задвижка клипсовая с выжимным шпинделем Ду 150, Ру 16 с отводными фланцами и креплением	ЗДЗ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			1	0,118									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; долевая; 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	Срок поставки на месте на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый период год	Срок	15	16	17	
					Наименование	КСН											
4		Кран электрический Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	РОСТОВСКИЙ-на ДОНУ кот. мех. з-д	шт			1	0,0338								
5		Огнезащитный предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт			1	0,325								
6		Хлопушка с переключком Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22								
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,03								
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-П-140		м			36	0,0032								
9		Сетка 500x700 ГОСТ 5326-65	Б 2,8-0,7		кв			0,35	0,0065								
10		Сопло пневматическое зернокольцевое Ду100	СПВК 100М	Бериславская ЦСНО	шт			3	0,042								

Главный инженер проекта *[подпись]* Ельзаз А.Д.
/ Начальник отдела *[подпись]* Сидоркина А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 _____ 19 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. всего листов _____
 на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м³, альбом IV
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № _____

№ 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; № рабочего 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	Ожидается ли наличие на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Сумма в тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		Производительность приема раздаточных операций <u>2000 м³/час</u> Лик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
2		Лик световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский на Дону кот.-мах. завод	шт.			4	0,350343										
3		Задвижка клинковая с выдвинутым шпинделем Ду 150, Ру16 с ответными фланцами и крепехом	ЭК12-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	шт.			1	0,118										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Ассортимент, каталог, № чертежа, № спецификации, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	всего	Принятая потребность к 19__ г.				Стоймость в тыс. руб.	
				наименование	код									в	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	Кран сибирский Е-30, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на-Дону кот.-мех. завод	шт.				1	0,0336										
5	Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.				1	0,325										
6	Удупуска с переключом Ду 600, ГОСТ 22771-77	XII-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.				2	0,340										
7	Механизм управления удупуской Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.				2	0,85										
8	Кават, ГОСТ 3053-66	6. II-II-00-И-140		м				36	0,0082										
9	Сетка 500x700, ГОСТ 3826-66	Б 2,8-0,7		м2				0,35	0,0065										
10	Сошко пригрузное веерное Ду 100	СВК 100	Бориславская ЦПО Главини инженер проекта Начальник отдела	шт				3	0,042										

Бальзан А.Д.
Соловьев А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
НАЧАЛЬНИК _____
" " " 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА 1. ХАНАЧЕВСКАЯ _____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ОДН

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

С. _____

Итого всего листов _____

2

на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м³, альбом У.

Лист № _____

1

(вид оборудования, изделия и материалы, и табулируемые заказчиком)

№ п/п	№ позиции по укрупнительной смете; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № экспортного листа, материального 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 количество по началу планируемого года	Заказная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I				С-Зав.ст.	
					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
1		<u>Производительность</u> <u>приемо-раздаточных</u> <u>операций 1400+2200 м³/час.</u>																
2		Уплотнитель с переключением Ду 400, ГОСТ 16183-70	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтмаш"	шт.			2	0,22									
3		Модуль управления клапанной (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовская "Нефтлик"	шт			2	0,065									
4		Клапан дыхательный неприжимаемый, Ду 250	БДКМ-250	Саратовский "Нефтлик"	шт			2	0,070									

400398-09 8

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДП. ИАТИЕ _____
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, артикул	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Омладом налице на начало планируемого года	Заявленная потребность из планируемых годов	всего	План потребности на 12-м			
					наименование	код								I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,070								
5		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122								
6		Лок световой Ду 500, ГОСТ 3390-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4									
7		Защелка клановая с выдвижным шпильцем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами в креплении	СКЛ2-16	ПО "Прикарпатпроматюра" г. Львов	шт.			1	0,118								
8		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,0336								
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6, И-П-СС-Н-140		м			36	0,0082								
10		Сопло пригрузное веерное Ду 100	СНВК 100М	Бориславская ЦПО	шт			3	0,042								

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Венедикт

Бальзак Д.
Орловс. А.А.

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " " 19 " "

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

КОДИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. всего листов 2

на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м³, альбом У. лист 1 21

(сид оборудования, изделия и материалы, поставляемые за границей)

№ п. п.	№ позиции по таксономической схеме (часто устанавливается)	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	количество по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность в пустотелом кирпиче	Ожидаемое количество в начале планируемого года	Зарезервированная мощность на планируемый год	Принятая мощность по 19__					
					наименование	код							в год	в год	в год	в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		<u>Производительность</u> <u>приемо-раздаточных</u> <u>операций 3000;5000 м³/час</u>																
1		Хлопушка с переключом Ду 600, ГОСТ 22777-77	XII-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	MУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,095									
3		Клапан дыхательный непрямонаходящий Ду 350	ИДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,145									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ л. 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: наименование, завод, марка, материал, материал изготовления (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность в условной комплектации	Ожидаемое количество в х.ч. на складе
				наименование	код					
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КШ-250	Армавирский машзавод	шт		2	0,27		
5		Лык замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт		1	0,0122		
6		Лык обхватной Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский на Дону кот.-мех. завод	шт		4 0,135	0,343		
7		Защитная клиновидная с выжимным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗШ-16	ПО "Прикарпатпромагро-матура"	шт		1	0,118		
8		Кран обхватной Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех. з-д	шт		1	0,0336		
9		Канат, ГОСТ 3033-66	6, I П-Ц-СС-Н-140		м		36	0,0082		
10		Болт верное пригрузное Ду 100	СПЕК ЮСМ	Бориславский ЦБНО	шт		3	0,042		

Бальзак А. Д.
Начальник отдела

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 5000 м³, альбом VI
 (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, дования, каталог, № чертежа, № опытного 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	Потребность по плану, см. в таб.	Принятая потребность на 19 ____ г.				
					наименование	код							всего	в т.ч. числе по кварт			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		<u>Производительность</u> <u>приво-раздаточных</u> <u>операций 900-1400 м³/час</u>															
2		Хлопушка с переключом Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22								
3		Механизмы управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-72	МУ-П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085								
		Лик-замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕ ПРИЯТИЕ _____ (ММММММММММ)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п/п	№ позиции по тех. спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, обозначения, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма	Единица измерения		материал	Потребность по проекту	Ц. единицы, тыс. руб.	Потребность из поступившей комплектации	Ожидание на складе на конец планируемого года	Забронированная потребность на планируемый год	Примечания			
					наименование	код							и потребности по ИУ	и потребности по ИУ	и потребности по ИУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4		Ламп световых Ду 500, ГОСТ 5590-79	ЛШ-200	Ростовский на Дону кт.-мех.з-д	шт.			4 0,135	0,343							
5		Задвижка клиноват с подвижным шпинделем, с ответными фланцами и крепежом	ЭКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромартура"	шт.			1	0,118							
6		Кран оппозный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,0336							
7		Сетка 310x1040, ГОСТ 3826-66 *	Б 2,8-0,7		м ²			0,35	0,0065							
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6, IT-II СС-Н-140		м			36	0,0082							

Главный инженер проекта *[подпись]* Елизаров И. П.
Нач. отдела *[подпись]* Смирнов А. А.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19 _____

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) техническая

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. всего _____ листов

на резервуарное оборудование с подъемной трубой. Емкость 5000 м³, альбом У1

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, марка оборудования, дозирования, каталог, № чертежа, № проспектного 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 начало работ по проекту, год	Срок изготовления, мес., в том числе год	Принятая потребителем на 19__ г.				Сроки поставки, мес., 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
1		Линк заземный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
2		Линк световой Ду 500, ГОСТ 5590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4	0,135	0,343								
3		Задвижка клиновая с выдвинным шпинделем Ду 150, Ру 16, с ответными фланцами в крепезом	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпат-промарматура" г. Львов	шт.			1	0,118									

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; № довкики, каталога; № чертежа № опросного листа Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовоз. комплект	Остаток на начало периода (рубли)	Зарядная потребность на планируемый год	Грунтная потребность на 191__ г.					Стоимость (руб.)
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Блок поликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
5		Масбедка ручная	ДР-1000	П/О Бугульманефтемаш	шт.			I	0,165									
6		Хлопушка с переключком, Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22									
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Шарнир чугунный Ду 400, ГОСТ 3349-78	ШД-400	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,256									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6 II-II-СС-II-140		м			18	0,0082									
10		Канат, ГОСТ 3063-66	В I-II-СС-II-140		м			45	0,0082									
11		Сетка 310x100, ГОСТ 3226-66	2,8-0,7		м ²			0,35	0,0063									

Главный инженер проекта _____
 / Начальник отдела _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" " " " 19 " "

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА МЕХАНИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от " " 19 _____ всего листов 2

на ревербуарное оборудование. Емкость 5000 м3, альбом У1

ЛИСТ № _____

[вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком]

№ п. п.	№ позиции по тех- нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабальных и других изделий	Тип и марка оборуду- емости, каталог, № чертежа, № докумен- тного листа, Материа- лы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19 _____ г.					Стоимость в 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	20
I		<u>Производительность приемно-раздаточных операций 2200±3500 м3/час</u>																	
1		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	XI-600- Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	MU II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Кран электрический Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский- на Дону КОТ.-мех. З-Д	шт.			I	0,0336										

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 систем подогрева F=46 м². Емкость 5000 м³. Альбом V
 (для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по таксологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № рабочего листа, материал, тип оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оценочная стоимость на начало планируемого года	Запасная потребность по плану, сумм. год	Принятая потребность на 19__ г.					Статус (сумма руб.)
					наименование	код							всего	в том числе:	за границей			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Защелка клиновая с выдвинутым шпindelем, французская Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		1	0,01									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Бентиль заборный французский Ру 40 Ду 40	15с22нх	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		3	0,0124									

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: наименование, заводской каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель: (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность по проекту	Омывается на личное на начало планируемого года	Забаланс потребностей на планируемый год	Принятая потребность на 19__					всего		
					наименование	код							в	II	III	IV	в том числе по кварталам			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16, Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3212II	I0058	5	0,0068											
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712II	I0062	2	0,0012											
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526I	I0239	I	0,0043											
7		То же, Ру 64, Ду 40	45с13нж	То же	шт.	37426I	I0273	I	0,0066											
		Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами																		
			Главный инженер проекта Начальник отдела																	
			<i>Бальзак А. П.</i> Рацневская С. Ф.																	

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19 ____

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 арматура узла управления системы подогрева F=67 м². Емкость 5000 м³, альбом V лист № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической смете, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, квалификация персонала, выполняющего монтаж и эксплуатацию оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток на начало периода (по плану)	Завоцная потребность на период (зачем год)	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма потребности, 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		Задвижка клиновая с эллиптическим шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		1	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37512110255		5	0,05									
3		"- Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	"-	шт.	37412110262		2	0,05									
4		Вентиль vaporный фланцевый Ру 40 Ду 40	15a22нд	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		4	0,0124									

400398-09 20

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

(наименование)

№ п. п.	№ позиции по тек. спецификации с/кв. 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 усмотрение заказчика	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Итого		
					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	ИБИП	ЛПОЛ "Звезда" г. Ленинград	шт.	3712110058		6	0,00068											
6		То же, Ру 16 Ду 25	ИБИП	То же	шт.	37121210062		2	0,0012											
7		Конденсатоотводчик термодинамический с нагрузками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производ-ство	шт.	37526110239		1	0,0048											
8		То же, Ру 64 Ду 40	45с13нк	То же	шт.	37426110273		2	0,0086											
		Арматуру позиции 1, 2, 3, 4 поставлять с соответными фланцами																		
		Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.С.</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 _____

на арматуру узла управления системы подогрева F = 64 м², Емкость 5000 м³, альбом У1 Лист № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по тех. молочно-молочной службе, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № отпускового листа, Маркировка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектном комплексе	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Запасная потребность по проекту, тыс. руб.	Прилагаемая потребность на 9__ г.					Итого	Статьи, руб.
					наименование	код							в т.ч. на складе	в том числе по кварталам	I	II	III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Защелка клапанная с индукционным приводом фланцевая Ру 16 Ду 50	ЕК012-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,04										
2		Вентиль выпорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Клев-промарматура	шт.	37121110059		5	0,00068										
3		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		5	0,0012										
4		Колдваногообразчик термодинамический с патрубками под болтварку Ру 64 Ду 15	15С13вж	Славгородское производств	шт.	37526110239		1	0,0043										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕНН) _____

МОЩНОСТЬ (наименование) _____

№ п. л.	№ позиции по тех. спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. дозавки; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		К-л оборуд./группы, материалов	Потребность по проекту	тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается по плану на начало планируемого года	Заказная потребность на планируемый год	Принимая потребность на 9 г.				Итого
					наименование	код							всего	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5		То же Ру 64 Ду 25 Арматуру позиция I поставлять с ответственными лицами	45с13нз	То же	шт.	97526110258		I	0,006								

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бальзик А.Д.
Бальзик А.Д.
Радишевская С.Ф.
Радишевская С.Ф.

УТВЕРЖДАЮ:

 НАЧАЛЬНИК _____
 " _____ " 19 _____

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 СПЛУАТАЦИЮ _____

КОДИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 _____ г. всего листов _____
 на арматуру узла управления системы подогрева F = 113 м². Емкость 5000 м³, альбом У1 _____ ЛИСТ № _____
(для оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

№ 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, модели, каталог, № чертежа, № опросного листа, материального оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплект	Оценки на складе в I, II, III, IV кварталах планируемого года	Заволенна мощность по плану, кВт/год	Полная 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
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Дуковский арматурный завод	шт.	37412110244		10	0,04									
2		То же Ру 16 Ду 100	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110262		2	0,05									
3		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Квер-промарматура	шт.	37121110058		5	0,00068									

400398-09 24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по тек. спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. дования, каталог, № чертежа, № спецификации, № 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 на- личие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на _____					
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
4		То же Ру 16 Ду 25	15Б1и	То же	шт.	37121210062	3	0,0012										
5		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13жк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239	1	0,0048										
6		То же Ру 64 Ду 50	45с13жк	То же	шт.	37424110282	1	0,0074										

Арматуру позиции 1, 2 поставлять с секретными фланцами

Главный инженер проекта Балзак А.И.
 Начальник отдела Радзиевская С.С.

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 = 166 м², Емкость 5000 м³, альбом УТ Лист № _____
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тек- 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, № экспор- ного листа, фирмен- ное обозначение	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок поставки на склад	Заво-дская потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Итого	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I		Защелка ключевая с выдвижным шпинделем (фланцевая Ру 16 Ду 50)	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		10	0,04										
2		То же Ру 16 Ду 60	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		5	0,05										
3		"- Ру 16 Ду 150	ЭКЛ2-15	"-	шт.	37412110280		2	0,09										
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	5Б1П	ПО Киевпром- арматура	шт.	37121110058		6	0,00068										

400308-09 26

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. л.	№ позиции по тех. спецификации с/без места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, дозвонный каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается ли наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15B1п	ПО Киевпром-арматура	шт.	37121210062		4	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0043										
7		То же Ру 64 Ду 50	45с13нж	То же	шт.	37426110282		2	0,0074										
		Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами																	
				Главный инженер проекта		<i>Handwritten Signature</i>		Белзаян А.Д.											
				Начальник отдела		<i>Handwritten Signature</i>		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 _____ по жаротушению
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. всего _____ листов
 на оборудование ревервуара. Емкость 5000 м³, альбом IV
 лист _____
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	Наименование по технической спецификации, наименование места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, № проекта, № паспорта, № свидетельства о приемке, наименование организации	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на полную комплексов	Ожидается на начало планируемого года	Заявленная потребность на начало планируемого года	Причтаты по состоянию на 19 ____ г.				Сумма в тыс. руб.	
					наименование	количество							I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		При интенсивности 0,05 л/сек.м ² Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
I		При интенсивности 0,08 л/сек.м ² Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									
			Главный инженер проекта Начальник отдела				Бальзак А.Д. Кремленко С.Н.											

400398-09 28

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 I

на оборудование резервуара. Высота 5000 мЗ, альбом У, УТ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. в.	№ 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 обору- дования, каталог, № документа, № специ- фикации, название или обозначения	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплексе	Ожидается на конец на начало планируемого года	Запасная часть на весь период эксплуатации	Принятая потребность на 19__ г.					Средний ежегодный выпуск (шт.)
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электроме- хантический	шт.			3	0,136									
				Главный инженер проекта Начальник отдела														

Бальзак А. И.
Крамаренко С. Н.

400398-09 29

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 КИШНА
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

№ приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 5000 м3 ЛИСТУ № _____
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по таксономической схеме, можно установить	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, доверенный поставщик, № чертежа, № опосового листа, материал, вид оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		История оборудования, материалы	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на буксовый комплекс в т.ч. на складе	Ориентиров. на- личие на начало планового года	Заявленная потреб- ность по плану, млн. год	Заявленная потребность на 19__ г.				
					наименование	код							в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм, Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клиниское ПО "Термоприбор"	шт.	552501347		4	0,03								
1.		Стрела № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	120501003		4	0,00254								
2		Термометр технический угловой 190°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм, Пределы шкалы -30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559010647		1	0,001								
2.		Стрела № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	1206010074		1	0,00336								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации: место, установка	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дозвон; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		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 в 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
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МЦ-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056									
4		Термоэвентиль взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.			3	0,0024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-14И	Завод "Термоприбор"	компл.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-01И		шт.			I	0,083									
5.2		Первичный преобразователь L=0,1 м	ПП-01И		шт.			I										
5.3		Вторичный преобразователь	ВВР-2И		шт.			I										
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УЛУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.			I	0,350									
7		Пробоотборник отапливаемый для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I23221 без понтона I23224 с понтоном															

Главный инженер проекта *Гальзак А.Д.*
Начальник отдела *Ефименко И.М.*

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 _____ КИП:А _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г.

на на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 5000 м3, альбом IX

(вид оборудования, изделия и материалы, подлежащие закупке)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № входного листа. Материального оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность по пустовой комплектации	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Запасы на начало года	Изменение потребности по 19__ г.				Сумма потребности	
					наименование	код							I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 8262-75			м.			18	0,00041									
1		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Бобышка ТУ 36.1097-76	Б227-1,5-55		шт.			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	Б230-1,5-55		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									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п/п	№ позиции по тех. исполнительной схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, дата изготовления. № 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 пустовой комплекс	Октябрьская на- лична на начало планируемого года	Заработная плата на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость в т.р.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75				шт.		1	0,00027										
6		Контргайка Ц-40 ГОСТ 8968-75				шт.		2	0,00027										
7		Хомут Б0 ТУ36.1107-75				шт.		5	0,00074										
8		Проволока ГОСТ 3282-74				кг		80	0,0003 215										

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Бальзак
Ефименко

Бальзак А.Д.
Ефименко П.М.