ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м3

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 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 IУ	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом У	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом УI	Оборудование резервуаров без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов
Альбом УII	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.
Альбом УIII	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 высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II,IУ,У /распространяет Казахский филиал ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипронефтепровод"

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

Главный инженер института С.Р.Кофман

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. Резервуар емкостью 2000 м3

					стр.
I.	Заказная спецификация	на резервуарное оборудование	Альбом IУ	Q = 600÷900 м3/час	3
2.	-"-	-"-	-"-	Q = 900÷I000 м3/час	5
3.	-"-	-"-	Альбом У	Q = 600÷900 м3/час	7
4.	-"-	-"-	-"-	Q = I400÷2200 м3/час	9
5.	-"-	-"-	Альбом УI	Q = 340÷550 м3/час	II
6.	-"-	-"- с под"емной трубой	-"-	Q = 340÷550 м3/час	I3
7.	-"-	на резервуарное оборудование	-"-	Q = 900÷I400 м3/час	I6
8.	-"-	-"- с под"емной трубой	-"-	Q = 800÷I400 м3/час	I8
9.	-"-	на арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F = 90 м2	2I
I0.	-"-	-"- -"-	-"-	F = 6I м2	23
II.	-"-	-"- -"-	Альбом У	F = 22 м2	25
I2.	-"-	-"- -"-	-"-	F = 34 м2	27
I3.	-"-	-"- -"-	Альбом УI	F = II5 м2	29
I4.	-"-	на оборудование резервуара	Альбом IУ		3I
I5.	-"-	-"-	Альбомы У,УI		33
I6.	-"-	на приборы и средства автоматизации	Альбомы IУ,У,УI		35
I7.	-"-	на трубы и монтажные материалы	-"-		37 - (38)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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 2000 м3, альбом IУ лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 600÷800 м3/час																
I		Хлопушка с переуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (соковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"				2	0,03									
3		Люк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	I3-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
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.			4	0,343									
					т			0,18										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
7		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,0313									
8		Сетка 310х880, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,3	0,00085									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1Г-Т-СС-Н-I40		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
Начальник отдела Бендитович Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА механическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

на резервуарное оборудование. Емкость 2000 м3, альбом IУ ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 900 ÷ 1000 м3/час																
I		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 22734-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк оветовой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	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		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,0315									
8		Сетка 310х880, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,3	0,00065									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,002									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
Начальник отдела Бендитович Б.О.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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 2000 м3, альбом У лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 500-900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (ясковой) Ду 150, ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 150	НДКМ-150	Армавирский машиностроительный завод	шт.			I	0,066									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский машзавод	шт.			I	0,2									
5		Канат, ГОСТ 3063-66	6,I-Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I										
					т.			0,045	0,343									
8		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 140, Ру 16 с ответными фланцами и деталями крепежа	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
9		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,0122									

Главный инженер проекта Бальзан А.Д.

Начальник отдела Бендитович Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от " " 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование, Емкость 2000 м3, альбом У ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных 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 II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Канат, ГОСТ 3063-66	6.II-Н-ОС-Н-I40		м			30	0,0082									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 250	НДКМ-250	Армавирский машзавод	шт.			I	0,145									
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт.			I	0,25									
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовской-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I / 0,045	0,343									
8		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	30Л2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт			I	0,118									
9		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовской-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Бендитович Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на резервуарное оборудование. Емкость 2000 м3, альбом VI лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 340 ÷ 550 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,08									
3		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
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. / т			4 / 0,18	0,383									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура г.Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кт.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
7		Сетка 265х690, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,18	0,00065									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.I2-П СС-Н-I40		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта Балзак А.Д.
Начальник отдела Бендитович Б.О.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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 2000 м3, альбом УI – ЛИСТ № I

с под"емной трубой

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; месте 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных спараций 340 ÷550 м3/час																
I		Хлопушка с переходом Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ I-	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
3		Шарнир чугунный Ду 250, ГОСТ 3849-78	ШЧ-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									

цита

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			1	0,118									
7		Кран сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.э-д	шт.			1	0,021									
8		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,03									
9		Лебедка ручная	ЛР-1000		шт.			1	0,165									
10		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,18	0,00065									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Канат, ГОСТ 3063-66	8,II-П-СС-Н-I40		м			36	0,008									
I2		Канат, ГОСТ 3063-66	6,II-П-СС-Н-I40		м			I5	0,004									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Бенедитович Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта механическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование. Емкость 2000 м3, альбом VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 900 ÷ 1400 м3/час																
I		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 II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"				I	0,0122									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Диск световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ДШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			1	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22729-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			1	0,021									
7		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6 ІГ-П-СС-Н-І40		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Бенедиктович Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на резервуарное оборудование с под"емной трубой. Емкость 2000 м3. альбом VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 900 ÷ 1400 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,85									
3		Шарнир чугунный Ду 400, ГОСТ 3849-78	ШЧ-400	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,168									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ВСЕГО ЛИСТОВ 3 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,32	0,00065									
5		Лик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
6		Лик световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран однопробковый Ду 50 ГОСТ 22779-77	КК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
9		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,09									
10		Лебедка ручная	ЛР-1000	"Бугульманефтемаш"	шт			I	0,165									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Канат, ГОСТ 3063-66	8.II-П-СС-Н-I40		м			36	0,008									
I2		Канат, ГОСТ 3063-66	6.II-П-СС-Н-I40		м			I5	0,004									

Главный инженер проекта Бельзак А.Д.

Начальник отдела Бенедитович Б.О.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

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 = 90 м2. Емкость 2000 м3, альбом VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	3741211 0244		7	0,04								
2		То же, Ру 16, Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	3741211 0253		2	0,05								
3		Вентиль запорный муфтовый Ру I6, Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	3712111 0058		5	0,00056								

дата

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г. всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 25	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2I2	I0062	3	0,00I2										
5		То же, Ру I6 Ду 32	I5БIп	То же	шт.	37I2I3	I0059	3	0,00I65										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	I I0239	I	0,0048										
7		То же, Ру 64 Ду 32	45сI3нж	То же	шт.	37426	II0264	I	0,0074										

Арматура позиции I, 2 поставлять с ответными фланцами

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

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединения) _____

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=61 м². Емкость 2000 м³, альбом УI Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	3741211	0244	7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	3712111	0058	5	0,0008									
3		То же, Ру I6, Ду 25	I5БIп	То же	шт.	3712121	0062	5	0,001									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611	0239	I	0,0048									
5		То же, Ру 64 Ду 25	45с13нж	То же	шт.	3752611	0258	I	0,006									

Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта теплоснабжение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 22 м2. Емкость 2000 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; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 I6 Ду 50	30КЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2II0244		7	0,040									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2III0058		5	0,00068									
3		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I2I0062		5	0,0012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	I	0,0048									
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нж	То же	шт.	37526	II0258	I	0,006									
		Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																

Главный инженер проекта Бальзак А.Л.
Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

ЦИТП 3.11532

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

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= 34 м2. Емкость 2000 м3, альбом У лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 I6 Ду 50	3КЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	I	0,04									
2		То же Ру I6 Ду 80	3КЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА" Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3742	3I0298	3	0,0I2									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Вентиль запорный муфтовый Ру.I6 Ду I5	I5БIп	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37I2III0058		5	0,0006									
5		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I2I0062		2	0,00I2									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру.64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752бII0239		т	0,0048									
7		То же Ру.I6 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742бII0273		I	0,0086									

Арматуру позиции I,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзан А.Д.
Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта теплоснабжение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от " " 19___ г. Всего листов 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 115 м2. Емкость 2000 м3, альбом УI Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начале планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	3741	2II0244	9	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	3741	2II0253	2	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742	3I0298	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; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
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.	3712111058		5	0,00068									
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712121062		4	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611239		1	0,0048									
7		То же, Ру 64 Ду 40	45с13нж	То же	шт.	3742611273		1	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта пожаротушение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от "_____" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование резервуара. Емкость 2000 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; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант с передвижной установкой при интенсивности 0,05 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПГ-600	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			2	0,000									
I		- при интенсивности 0,08 л/сек.м2																

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
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 электромеханический	шт.			3	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-66	Харцызский машиностроительный	шт.			3	0,0006									
		Вариант со стационарной установкой																
		– при интенсивности 0,06 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожартушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									
		– при интенсивности 0,08 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожартушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									

Главный инженер проекта Бальзан 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 2000 м³. Альбом У, VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант с передвижной установкой																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ-2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			2	0,0006									

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант со стационарной установкой																
I		**Установка стационарная пожаротушения**	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Кремаренко 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 КИПиА

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 2000 м3 – лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	552502	1347	4	0,005									
I.1		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	120502	0031	4	0,00254		1							
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы – 30°+50°С	У-2	То же	шт.	555904	0547	I	0,001									
2.1		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250мм		То же	шт.	120604	0074	I	0,00335									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ ВСЕГО ЛИСТОВ 2 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
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/см2 Шкала 0÷6 кгс/см2	МТП-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056										
4		Термоизвещатель взрывобезопаоный	ТРВ-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 L=2 м	ПП-01И		шт.			I											
5.2		Первичный преобразователь L= 0,1 М	ПП-01И		шт.			I											
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.			I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УПУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350										
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I2322I без понтона I2322I с понтоном	То же	комп.			I	0,160										

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела 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 КИПиА

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от " " 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 2000 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; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТРУБЫ																
I		Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			I5	0,0001I									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
I		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ27хI,5-55		шт.			2	0,0001									
2		Бобышка ТУ36.I097-76	БМ30хI,5-55		шт.			3	0,0001									
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			I	0,00012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 232
ЛИСТ № 232

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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027									
6		Контргайка II-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027									
7		Хомут 50 ТУ36.II07-75			шт.			5	0,00074									
8		Проводка 2 ГОСТ 3282-74			м			30										
					т			0,0006	215									

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак
Начальник отдела Л.М. Ефименко

gost.e-ecolog.ru