ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-168 84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м^3

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Ц 00413-09

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м3

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III	Основание и фундаменты. Крепежные узлы
Альбом 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	С м е т ы
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах
Примененные типовые проекты:	Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-700, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II,IУ,У /распространяет Казахский филиал ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

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 АЛЬБОМ IX. Резервуар емкостью 3000 м3.

					Стр.
I.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование			Альбом IУ Q = 600÷900 м3/час	3
2.	-"-	-"-		-"- Q = 900÷I690 м3/час	5
3.	-"-	-"-		Альбом У Q = 600÷900 м3/час	7
4.	-"-	-"-		-"- Q = I400÷2200 м3/час	9
5.	-"-	-"-		Альбом УI Q = 600÷900 м3/час	9
6.	-"-	-"-	с под"емной трубой	-"- Q = 600÷900 м3/час	I3
7.	-"-	-"-		-"- Q = I400÷2200 м3/час	I5
8.	-"-	-"-	-"-	-"- Q = I400÷2200 м3/час	I7
9.	-"-	арматуру узла управления	системы подогрева	Альбом У F = 38 м2	I9
I0.	-"-	-"-	-"-	-"- F = 62 м2	2I
II.	-"-	-"-	-"-	Альбом УI F = 62 м2	23
I2.	-"-	-"-	-"-	-"- F = 86 м2	25
I3.	-"-	-"-	-"-	-"- F = I00 м2	27
I4.	-"-	оборудование резервуара		Альбом IУ	29
I5.	-"-	-"-		Альбомы У, УI	3I
I7.	-"-	приборы и средства автоматизации		Альбомы IУ,У,УI	33
I8.	-"-	трубы и монтажные материалы		-"-	35-(36)

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 3000 м3, альбом IV ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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	17
		Производительность приемо-раздаточных операций 600÷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 (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт			2	0,035									

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	Заказная 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			3 / 0,135	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0122									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с 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.з-д	шт.			1	0,021									
8		Сетка 310х866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,536	0,00065									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1Г-Н-СС-Н-140		м			30	0,008									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Орловская А.А.

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 3000 м3, альбом IX - ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудований, 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 приема раздаточных операций 900÷1690 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	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Огневой предохранитель Ду250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			3	0,0315									

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			3 / 0,135	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
7		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,021									
8		Сетка 310х866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,8	0,00005									
9		Канаты, ГОСТ 3063-66	6.I.Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта [подпись] Бальзак А.Д.
Начальник отдела [подпись] Орловская А.А.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА механическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на резервуарное оборудрвание. Емкоотъ 3000 м3, альбом У. – ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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 приема раздаточных операций 600 + 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 (боковой) Ду 250	МУ1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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 150	НДКМ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,066									
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		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
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 сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,0122									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.I.Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта [подпись] Бальзак А.Д.
Начальник отдела [подпись] Орловская А.А.

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 3000 м3, альбом У лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиц. 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																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									

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 замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,070									
6		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 250	НДКМ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,07									
7		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 сифонный Ду 50	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,0122									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.II-П-СС-Н-I40		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Орловская А.А.

цитп 3.11532

Ц00413-09 11

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТЬО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м³, альбом 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
		Производительность приемо-раздаточных операций 600÷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 (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ-I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЛ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт т			4 0,18	0,343										

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 замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	ЛЗ-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0I22									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО"Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,II8									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт			I	0,02I									
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6.IГ-П-СС-Н-I40		м			30	0,008									
8		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,I2	0,00065									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
/Начальник отдела Орловская А.А.

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 3000 м3, альбом УI с под'емной трубой (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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 600÷900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУI	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,03									
3		Лик световой Ду 500 ГОСТ 359-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот. мех. завод	шт./т			4 / 0,18	0,343									

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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Кюк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	ЦЗ-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0I22									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду I50, Ру I6 с ответным фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,II8									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт			I	0,02I									
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Лебедка ручная	ЛР-I000	Бугульманефтемаш	шт.			I	0,I65									
9		Шарнир чугунный Ду 250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
I0		Канат, ГОСТ 3063-66	8,I-Н-СС-Н-I40		м			36	0,008									
II		Канат, ГОСТ 3063-66	6,I-Н-СС-Н-I40		м			I5	0,008									
I2		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,I2	0,00065									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Орловская А.А.

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 механическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

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

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № спецификации; материал 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																
I		Хлопушка с перепускным 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		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4 / 0,18	0,313									

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; № справочного 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		Клик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	КЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16с 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 котломех.з-д	шт.			I	0,021									
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6.ГГ-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									
8		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065									

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

цитп 3.11533

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 3000 м3, альбом VI с подземной трубой 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																
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	МУ II-	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									

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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Люк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	Л3-50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0I22									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	30Ч2-I6	ПО"Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт			I	0,II8									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			I	0,02I									
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Лебедка ручная	ЛР-I000	Бугульманефтемаш	шт.			I	0,I65									
9		Шарнир чугунный Ду-250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
I0		Канат, ГОСТ 3063-66	8.II-П-СС-Н-I40		м			36	0,008									
II		Канат, ГОСТ 3063-66	6.II-П-СС-Н-I40		м			I5	0,008									
I2		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065									

Главный инженер проекта Бальзак А.Л.

Начальник отдела Орловская А.Л.

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= 38 м2. Емкость 3000 м3, альбом V — лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № 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.	374I2II0244		I	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	3КЛ2-I6	То же	шт.	374I2II0253		6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742I3I0298		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.	3712111	10058	5	0,00068									
5		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712121	10062	2	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752311	10239	1	0,0048									
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нж	То же	шт.	3742611	10273	1	0,0086									

Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными флацами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская Г.Ф.

ЦИТП 3.11533

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 = 62 м2. Емкость 3000 м3. альбом У ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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.	374I2	II0244	I	0,04									
2		То же Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	5	0,05									
3		-"- Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	374I2	II0262	2	0,05									
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742I	3I0298	4	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
5		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37I2	II0058	6	0,00068									
6		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2	I2I0062	2	0,0012									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752	II0239	I	0,0048									
8		То же Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742	II0273	2	0,0086									

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

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

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 = 62 м2. Емкость 3000 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.	37412	II0244	7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37121	II0058	5	0,00068									
3		То же, Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37121	2I0062	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	110239	I	0,0048									
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нж	То же	шт.	37526	110258	I	0,006									

Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами.

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

ЦИТП 3.11532

ГПП, 1981 г. Зак. №

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 = 86 м2. Емкость 3000 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.	374I2	II0244	7	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	2	0,05									
3		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2	II0058	5	0,00068									

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	Отметка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15Б1п	ПО Киевпромарматура	шт.	3712121 0062		3	0,0012									
5		То же, Ру 16 Ду 32	15Б1п	То же	шт.	3712131 0059		3	0,00165									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611 0239		1	0,0048									
7		То же, Ру 64 Ду 32	45с13нж	То же	шт.	3742611 0264		1	0,0048									

Арматуру позиции 1,2 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

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 = 100 м2. Емкость 3000 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.	374I2	II0244	9	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	2	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37421	3I0298	3	0,0I24									

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.	3712111 0058		5	0,0068									
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712121 0062		4	0,012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611 0239		1	0,0048									
7		То же, Ру 64, Ду 40	45с13нж	То же	шт.	3742611 0273		1	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская Л.Ф.

ГПИ, 1981г. Зак. №___

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 пожаротушение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на оборудование резервуара. Ёмкость 3000 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.
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	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			3	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, 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
		– при интенсивности 0,08 л./сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			4	0,0006									
		Вариант со стационарной установкой																
		– при интенсивности 0,08 л./сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136									
		– при интенсивности 0,05 л/сек.м2																
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									

Главный инженер проекта — Бальзак А.Д.

Начальник отдела — Крамаренко С.Н.

ЦИТП 3.1153-4

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 пожаротушение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м3, альбом У,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
		Вариант с передвижной установкой																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			3	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, 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
1		Вариант со стационарной установки Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,138									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
Начальник отдела Кравченко С.Н.

ЦИТП Э.11622

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 КИПиА

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

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

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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	Заполнение потребности 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. 160 мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,003								
I.I		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020031		4	0,00254								
2		Термометр технический угловой ∠90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559040547		I	0,001								
2.I		Оправа № 4, длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	1206040074		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: 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 взрывобезопасный	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 2 м	ПП-01И		шт.			I										
5.2		Первичный преобразователь 0,1 М	ПП-01И		шт.			I										
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.			I										
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350									
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I23221 без понтона I23224 с понтоном	То же	комп.			I	0,160									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Ефименко Л.М.

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 КИПиА

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 3000 м3, альбом IX ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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
		ТРУБЫ																	
I		Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			I5	0,0004I										
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
I		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ27хI,5-55		шт.			2	0,0004										
2		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ30хI,5-55		шт.			3	0,0004										
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012										
4		Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			I	0,00012										

цито

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2а

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
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027										
6		Контргайка П-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027										
7		Хомут 50 ТУ36.II07-75			шт.			5	0,00074										
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			кг / т			30 / 0,008	215										

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Ефименко Л.М.

gost.e-ecolog.ru