ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 м3

АЛЬБОМ УШ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-171.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 20000 м3

АЛЬБОМ УШ

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	Проект производства монтажных работ.Монтаж резервуара.
Альбом УII	Проект производства монтажных работ приспособления для монтажа
Альбом УIII	Заказные спецификации
Альбом IX	Сметы
Альбом X	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 I,IУ,У,/распространяет Казахский филиал ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Киргизнефтепровод"

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
утверждены и введены в действие
Миннефтепромом протокол от
I6.06.83г.

Главный инженер института С.Р.Кофман

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3180 Тираж 100 экз. Цена 0-84 Инв № 704-1-171,а8 Сдано в печать 2/X-84 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 20000 м3.

				стр.
I.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование	Альбом IУ	Q = 4500÷6600 м3/час	3
2.	-"- -"-	-"-	Q = 6600÷7500 м3/час	5
3.	-"- -"-	Альбом У	Q = 4500÷7500 м3/час	7
4.	-"- -"-	-"-	Q = 6600÷I0500 м3/час	9
5.	-"- на арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F = I72 м2	II
6.	-"- на арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F = 2I7 м2	I3
7.	-"- на оборудование резервуара	Альбом IУ		I5
8.	-"- -"-	Альбом У		I6
9.	-"- на приборы и средства автоматизации			I7
I0.	-"- на трубы и монтажные материалы	Альбом УШ		I9

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 механическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на резервуарное оборудование. Емкость 20000 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
		Производительность приемо-раздаточных операций 4500÷6600 м3/час																
I		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 / 0,202	0,343									
2		Люк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	ЛЗ-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,23									

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		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336									
5		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-27	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,340									
6		Механизм управления хлопушкой /боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,85									
7		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			3	0,325									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.IГ-П-СС-Н-I40		м.			60	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4	0,00065									
10		Сопло веерное пригруженное ДуI00	СПВК I00М	Бориславский ЦБПО	шт			8	0,042									

Главный инженер проекта Кальзак 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 2

на резервуарное оборудование. Емкость 20000 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 6500 ÷7500 м3/час																
I		Лик световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			4	0,343									
					т			0,202										
2		Лик замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	ЛЗ-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0I22									
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,347									

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		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,033									
5		Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ-26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88									
6		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			4	0,325									
7		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4	0,00065									
8		Сопло погруженное веерное Ду100	ЦИВК 100М	Борисславкое ЦБПО	шт			8	0,042									

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 2

на резервуарное оборудование, альбом У, емк. 20000 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
		Производительность приемо-раздаточных операций 4500÷7500 м3/час																
I		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4 / 0,202	0,948									
2		Люк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	ЛЗ-I50	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	П.О. "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I	0,23									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
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		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт			2	0,035									
5		Хлопушка с перепуском Ду 600 ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,28									
6		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ П-	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,03									
7		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,450									
8		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			5	0,27									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.ІГ-1.-СС-Н-140		м			60	0,0082									
10		Сопло пригруженное веерное Ду100	СПВК 100	Борисславская ОБПО	шт			8	0,042									

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

№ резервуарное оборудование. Емкость 20000 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 6600÷10500 м3/час																
I		Лкк замерный Ду 150, ГОСТ 16138-70	Л3-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,012									
2		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I	0,23									
3		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на-Дону кот.-мех. з-д	шт			2	0,036									

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 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			4	0,45									
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			7	0,27									
6		Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ 26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,88									
7		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт./т			4/0,202	0,343									
8		Сопло веерное пригруженное ДуIOO	СПВК IOOM	Бориславское ЦБПО	шт			8	0,042									

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

ФОРМА № 6

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 = I72 м2. Емкость 20000 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	3КЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	3741211	0244	2	0,04									
2		То же Ру I6 Ду 80	3КЛ-2-I6	То же	шт.	3741211	0253	6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	3742181	0298	3	0,0124									

цитв

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	ЛШОА "Знамя труда"	шт.	3712II0058		5	0,00068									
5		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	3712I2I0062		2	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611I0239		I	0,0048									
7		То же Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742611I0273		I	0,0074									

Арматуру позиции I,2,3 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 = 217 м2. Емкость 20000 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2II0244		2	0,04									
2		То же Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2II0253		5	0,05									
3		-"- Ру I6 Ду I00	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	374I2II0262		2	0,05									
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742I3I0298		4	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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37I2ШI0058		6	0,00068									
6		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I2I0062		2	0,00I2									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752бII0239		I	0,004									
8		То же Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742бII0273		2	0,007									

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

Главный инженер проекта Бальзак А.Л.

Начальник отдела Радзиевская С.Р.

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 I

на оборудование резервуара. Емкость 20000 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
		При интенсивности 0,05 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136									
		При интенсивности 0,08 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			6	0,136									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Кравченко С.Н.

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 I

на оборудование резервуара. Емкость 20000 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		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Кримаренко С.М.

итого

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 20000 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. 160 мм, длина н.ч. 66 мм Пределы шкалы 0^{0}+160^{0}С	II-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,008									
I.I.		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020931		4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 290^{0}, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы –30^{0}+50^{0}С	У-2	То же	шт.	5559010547		I	0,001									
2.I.		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч.250мм		То же	шт.	1206010074		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-I60	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0086									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г.Кустанай УК-161	шт.			5	0,0024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-0IИ		шт.			I										
5.2		Первичный преобразователь L=0,I М	ПП-0IИ		шт.			I										
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.			I										
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-I0 I2I	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350									
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I2322I без понтона I23224 с понтоном	То же	комп.			I	0,I60									

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

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 20000 м3, альбом УШ Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Код 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
	ТРУБЫ																
	Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			21	0,0004I									
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
	Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ27хI,5-55		шт.			2	0,0002									
	Бобышка ТУ36.I097-76	БМ30хI,5-55		шт.			5	0,0002									
	Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
	Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			I	0,00012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: 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 Ц-40 ГОСТ8968-75			шт.			2	0,00027									
7		Хомут 50 ТУ36.II07-75			шт.			5	0,00074									
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			м/т			30 0,0008	2I5									

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

igost.e-ecolog.ru