ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 м3

АЛЬБОМ VIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 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
"Южгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Минвефтегромом протоком от 16.06.83г.

Главный инженер института С.Р.Кофман
Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью I0000 м3.

				стр.
I. Заказная спецификация на резервуарное оборудование		Альбом IУ	Q= I400÷2200 м3/час	3
2.	-"- -"-	-"-	Q = 2200÷3800 м3/час	5
3.	-"- -"-	Альбом У	Q = I400÷2200 м3/час	7
4.	-"- -"-	-"-	Q = 3000÷5000 м3/час	9
5.	-"- на арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F = I59;200 м2	II
6.	-"- на оборудование резервуара	Альбом IУ		I3
7.	-"- -"-	Альбом У		I4
8.	-"- на приборы и средства автоматизации	Альбомы IУ, У		I5
9.	-"- на трубы и монтажные материалы	Альбомы IУ,У		I7-(18)

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 I0000 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; № чертежа; № спецификации листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, матер. ресурса	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 I400 ÷ 22000 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		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский "Машзавод"	шт.			I	0,325									

Т.П.704-I-170.84 (VIII)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

всего листов
лист №

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № 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	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. / т			3 / 0,152	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,012									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпатпромарматура"	шт.			I	0,23									
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК -80	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			2	0,0338									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6,IT-П-СС-Н-I40		м			40	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,85	0,00085									
10		Сопло пригруженное веерное Ду100	СПВК 100М	Борислав-ская ЦБПО	шт			5	0,042									

Главный инженер проекта — Бальзак А.Д.
Начальник отдела — Бенцитович 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 10000 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
		Производительность приемо-раздаточных операций 2200-3800 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 2777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88									
2		Механизм управления хлопушкой /боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,325									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

всего листов 2
лист № I

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № 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 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		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону пот.мех.з-д	шт. / т			3 / 0,152	0,343									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	30Ч2-I6	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,23									
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону пот.мех.з-д	шт.			2	0,0336									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6,II-Г-СС-Н-I40		м			40	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,85	0,00085									
I0		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК I00М		шт			5	0,042									

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

ФОРМА № 8

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 I0000 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 I400÷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 (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,070									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 22
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	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт./т			3/0,152	0,345									
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпатпромарматура"г.Львов	шт.			I	0,23									
8		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех. з-д	шт			2	0,0336									
9		Канат, ГОСТ7063-66	6.II-Г-Н-СС-Н-140		м			40	0,0052									
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М		шт			5	0,042									

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 10000 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
		Производительность приемо-раздаточных операций 3000 ÷5000 м3/час																
1		Хлопушка с черепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22734-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			4	0,27									

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 непримерзающий дыхательный Ду 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,145									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / т			3 / 0,152	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 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,23									
8		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.ІГ-П-СС-Н-140		м			40	0,0082									
10		Сопло веерное пригруженное ДуІОО	СПВК ІООМ		шт			5	0,042									

Главный инженер проекта Бальзан А.Л.
Начальник отдела Бенцианов 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=159, 200 м2, Емкость 10000 м3, альбом V Лист № I

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по кинематической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № завода-изготовителя 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	Заложенная 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 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412	110244	2	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412	110253	6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нж	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37421	510298	3	0,0124									
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1к	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37121	10058	5	0,00688									

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 Материнов 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 16 Ду 25	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	371212	10062	2	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с1 3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	375261	10239	1	0,0043									
7		То же, Ру 64 Ду 40	45с1 3нж	То же	шт.	374261	10273	1	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами.

Главный инженер проекта Бельзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧ-ЛЬНИК _____

"___" _____ 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 10000 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; № каталога; № 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																
1		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136									
		При интенсивности 0,08 л/сек.м2																
1		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									

Главный инженер проекта Балзак 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 10000 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.			2	0,136									

Главный инженер проекта _____ Бальзак А.Д.

Начальник отдела _____ Крамаренко С.Н.

ЦТИП 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	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 10000 м3 – лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме или установка	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материала; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель. Цена единицы 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°÷160°С	II-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	552502	1347	4	0,003									
I.1		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	120502	0031	4	0,00054									
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы – 30°÷50°С	У-2	То же	шт.	555902	0547	I	0,001									
2.1		Оправа № 45; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	120602	0074	I	0,00035									

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	0,005									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г.Кустанай УК-I6I	шт.			3	0,002									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-0I И		шт.			I										
5.2		Первичный преобразователь L=0,I М	ПП-0I И		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 I23221 без понтона I23224 с понтоном	То же	комп.			I	0,I60									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
Начальник отдела Ковтенко П.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	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 10000 М3, альбом VII Лист № I

(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, 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			21	0,0001I									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
I		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27хI,5-55		шт.			2	0,0001									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	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 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 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			м			30	0,0008 215									

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