ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м3

АЛЬБОМ УШ

Заказные спецификации

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 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 УШ	Заказные спецификации
Альбом IX	Сметы
Альбом X	Ведомости птребности 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 Минефтепромом протокол от 16.06.83г.

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 30000м3.

					стр.
I.	Заказная спецификация на	резервуарное оборудование.	Альбом IУ.	Q= 4500÷7500 м3/час	3
2.	-"-	-"-	-"-	Q= 7500÷9400 м3/час	5
3.	-"-	-"-	Альбом У	Q= 4500÷7500 м3/час	7
4.	-"-	-"-	-"-	Q= 6600÷I0500 м3/час	9
5.	-"-	арматуру узла управления системы подогрева	-"-	F= 2I9 м2	II
6.	-"-	-"-	-"-	F= 329 м2	I3
7.	-"-	оборудование резервуара	Альбом IУ		I5
8.	-"-	-"-	Альбом У		I6
9.	-"-	приборы и средства автоматизации	Альбомы IУ, У		I7
I0.	-"-	трубы и монтажные материалы	-"-		I9

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 30000 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÷7500 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,085									
3		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский "Машзавод"	шт			4	0,325									

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	Л3-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт. т			3 0,152	0,325									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт			I	0,23									
7		Кран сифонный Ду 80	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт			2	0,0336									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.ГГ-Н-СС-Н-140		м			60	0,0082									
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			3,4										
10		Сопло веерное пригружное ДУ100	СПВК 100М	Борислављский ЦБПО	шт			10	0,042									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела 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 оборудование. Емкость 30000 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 7500÷9700 м3/час																
I		Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ-26-02-667-75	ЭХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,88									
2		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт			5	0,325									
3		Люк замерный Ду 150 ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский нефтемаш	шт			I	0,0122									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт. / т.			3 / 0,152	0,345									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру I6, с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО "Прикарпатпромарматура г. Львов	шт			I	0,23									
6		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт			2	0,0336									
7		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			4,25	0,0065									
I0		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК I00М	Борисловский ЦБПО	шт			I0	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

на резервуарное оборудование. Альбом У, 30000 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		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУП-	Саратовский "Нефтемаш"	шт			3	0,085									
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт.			5	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 дыхательный непримерзающий Ду 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,145									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-38С	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			1	0,0122									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			1	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.II-П-СС-Н-140		м			60	0,0082									
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М	Борислављский ЦБПО	шт			10	0,42									

Главный инженер проекта Бальзак А.Ц.

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 30000 м3, альбом У. лист № 1

(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																
1		Хлопушка электроприводная Ду 700, ТУ 26-02-667-75	ЗХ-700	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			3	0,88									
2		Клапан предохранительный гидравлический, Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			7	0,070									
3		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 350	НДКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			4	0,145									

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	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	0,0122										
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура г.Львов	шт			I	0,23										
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на-Дону кот.-мех. з-д	шт			2	0,0336										
8		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М	Борисславская ЦБПО	шт			10	0,042										

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела 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 теплоснабжение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 219 м2. Емкость 30000 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.	3741211 0244		2	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	3741211 0253		5	0,05									
3		-"- Ру I6 Ду I00	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	3741211 0262		2	0,05									
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742131 0298		4	0,012									

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.	37I2III0058		6	0,00068									
6		То же Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I2I0062		2	0,0012									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611О239		I	0,0048									
8		То же Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742611О273		2	0,0074									

Арматуру позиции I,2,3,4 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= 329 м², Емкость 30000 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.	374I2I0244		I0	0,04								
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2I220253		5	0,05								
3		-"- , Ру I6 Ду I50	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	374I2I0280		2	0,09								
4		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2III0058		6	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	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	ПО Киевпромарматура	шт.	3712121 0062		4	0,0012									
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 50	45с13нж	То же	шт.	3742611 0282		2	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

/Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА пожаротушение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на оборудование резервуара. Емкость 30000 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.			5	0,136									
		При интенсивности 0,08 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			7	0,136									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Крамаренко 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 30000 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.			5	0,136									

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Крамаренко С.Н.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИПиА

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 30000 м3 Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Термометр технический прямой длина в.ч.160мм, длина н.ч. 66 мм Пределы шкалы 0^{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^{0}+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)

№ 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	0,0056									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г.Кустанай УК-I6I	шт.			5	0,0024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь ℓ=2м	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 I23221 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 30000 м3, альбом УШ 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
		ТРУБЫ																
I		Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			2I	0,0041									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
I		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ27хI,5-55		шт			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ36.I097-76	БМ30хI,5-55		шт.			5	0,0004									
3		Муфта переходная Ц-40 ГОСТ 8965-75			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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027										
6		Контргайка II-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027										
7		Хомут 50 ТУ36.II07-75			шт.			5	0,00074										
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			м / т			30 / 0,0008	215										

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

Начальник отдела Л.М.Ефименко

gost.e-ecolog.ru