ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-169 84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м3

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ИСКЛЮЧЕН ИЗ ЧИСЛА ДЕЙСТВУЮЩИХ И МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ПРАВА ПРИВЯЗКИ (ПИСЬМО ОТ 25 02 98 № 9-2-1/36)

400398-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-169.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5000 м3

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III	Основания и фундаменты. Крепежные узлы.
Альбом IУ	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом У	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом УI	Оборудование резервуаров без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов
Альбом УII	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара.
Альбом УIII	Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа.
Альбом IX	Заказные спецификации
Альбом X	Сметы
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах

Применение типовые проекты: Типовой проект 402-II- 59/74 "Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II,IУ,У /распространяет Казахский ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипротюнефтепровод"

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

Главный инженер института С.Р.Кофман
Главный инженер проекта А.Л.Лебедев

400398-09 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IX. Резервуар емкостью 5000 м³.

					стр
I.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование		Альбом IУ.	Q = I400÷2000 м³/час.	3
2.	-"-	-"-	-"-	Q = 2000 м³/час	5
3.	-"-	-"-	Альбом У	Q= I400÷ 2200 м³/час	7
4.	-"-	-"-	-"-	Q = 3000÷ 5000 м³/час	9
5.	-"-	-"-	Альбом УI	Q = 900 ÷I400 м³/час	II
6.	-"-	-"- с под"емной трубой	-"-	Q = 900 ÷I400 м³/час	I3
7.	-"-	-"-	-"-	Q = 2200÷3500 м³/час	I5
8.	-"-	арматуру узла управления системы подогрева	Альбом У	F = 46 м3	I7
9.	-"-	-"-	-"-	F = 67 м3	I9
I0.	-"-	-"-	Альбом УI	F = 64 м3	2I
II.	-"-	-"-	-"-	F = II3 м3	23
I2.	-"-	-"-	-"-	F = I66 м³	25
I3.	-"-	на оборудование резервуара	Альбом IУ		27
I4.	-"-	-"-	Альбомы У,УI		28
I5.	-"-	приборы и средства автоматизации	Альбомы IУ,У,УI		29
I6.	-"-	трубы и монтажные материалы	-"-		3I-32

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 5000 м3, альбом IУ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. р.б.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заполняется потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. р.б.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 1400÷2000 м3/час																
I		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	Л3-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
2		Люк овстовой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Саратовский "Нефтемаш"	шт. / т			4 / 0,135	0,343									
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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; 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	Затребуемая потребность на планируемый год	Всего	Годовая потребность по кварталам: I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4		Кран сильфонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт			I	0,0338								
5		Огневой предохранитель Ду. 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт			I	0,325								
6		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22								
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,03								
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-Д-СС-Н-140		м			36	0,0032								
9		Сетка 500х700 ГОСТ 5826-66*	№ 2,8-0,7		кг			0,35	0,0065								
10		Сопло пригрузное зверное кольцевое ДУ100	СПВК 100М	Бориславская ПБПО	шт			3	0,042								

Главный инженер проекта Бельзак А.Д.
Начальник отдела Сиповская 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 ___

на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м3, альбом IУ — Лист № ___

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Ожидаемое выполнение на конец текущего года
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приема раздаточных операций 2000 м3/час																
I		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
2		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт / т			4 / 0,135	0,343									
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	шт			I	0,118									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

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; 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 сильфонный Ду 30, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт.			I	0,0336									
5		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский машзавод	шт.			I	0,325									
6		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,340									
7		Механизм управления хлопушкой Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,85									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-Н-СС-Н-140		м			36	0,0082									
9		Сетка 500х700 ГОСТ 3826-66*	№ 2,8-0,7		м2			0,35	0,0065									
10		Сопло пенгрузное веерное Ду100	СПВК 100	Бориславская ПБПО	шт			3	0,042									

Главный инженер проекта Бальгам А.Д.
Начальник отдела Соловьева А.А.

ОДЫ

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 № _____ с "_____" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м3, альбом У. ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, подлежащие 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	Заказная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 1400÷2200 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 16133-70	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтяник"	шт			2	0,085									
3		Клапан дыхательный непримерзающий, Ду 250	НДКМ-250	Саратовский "Нефтяник"	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, № чертежа, каталог, № 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	Имеется на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Потребность на 19__ г. по кварталам: всего	I	II	III	IV	Стоимость всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,070									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш	шт.			I	0,0122									
6		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3390-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / Т			4 / 0,135	0,343									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с отъемными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,0336									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1-П-СС-Н-140		м			36	0,0082									
10		Сопло пригрузное веерное Ду100	СПВК 100М	Борисславкая ЦБПО	шт			3	0,042									

Главный инженер проекта Бальзак А.Ц.
Начальник отдела Орлов А.А.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

		коды
Генеральная проектная организация		
Проектная организация-разработчик		
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство)-заказчик		
Главное управление министерства (объединения)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	механическая	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта		
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на резервуарное оборудование. Емкость 5000 м³, альбом У, лист 2 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15		17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 3000÷5000 м3/час																	
I		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	0,085										
3		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 350	НДКЛ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт			2	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 материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	в т. ч. на складе	Потребность на планируемый год	Потребность по кварталам: всего	I	II	III	IV	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17		
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский машзавод	шт			2	0,27										
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122										
6		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. завод	шт. / т			4 / 0,135	0,343										
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	шт			I	0,118										
8		Кран оборонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех. з-да	шт			I	0,0336										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,I Г-Н-СС-Н-140		м			36	0,0082										
10		Вентиль веерное приглушное Ду100	СПВК 100М	Борисславский ЦБПО	шт			3	0,042										

Главный инженер проекта Бальзак А. Д.

Начальник отдела

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 5000 м3, альбом VI ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № 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	Потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: всего	в т ч по кварталам I	II	III	IV	резерв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Производительность приемо-раздаточных операций 900-1400 м3/час																
2		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-72	МУ-II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Пик-замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ПЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									

ТП 704-I-169 84

I2

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	Масса единицы 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	Принята потребность на 19__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Сроки поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
4		Люк световой Ду 500, ГОСТ 5590-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 / 0,135	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,0336									
7		Сетка 3I0xI040, ГОСТ 3826-66	Ж 2,8-0,7		м2			0,35	0,0065									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6,IT-II СС-Н-I40		м			36	0,0082									

Главный инженер проекта Вилзам Л.Ц.
Нач.отдела Сорокин А.А.

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) технический
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта _____
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на резервуарное оборудование с под"емной трубой. Емкость 5000 м3, альбом VI лист № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость принятых руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	17
I		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	Л3-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
2		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. / т			4 / 0,135	0,343										
3		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16, с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт			I	0,118										

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; каталог, № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
5		Лебедка ручная	ЛР-I000	П/О Бугульманефтемаш	шт.			I	0,165										
6		Хлопушка с перепуском, Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22										
7		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
8		Шарнир чугунный Ду 400, ГОСТ 3849-78	ШД-400	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,256										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,II-П-СС-Н-I40		м			I8	0,0082										
I0		Канат, ГОСТ 3063-66	8,I-П-СС-Н-I40		м			45	0,0082										
II		Сетка 3I0тI040, ГОСТ 3826-66	2,8-0,7		м2			0,35	0,0063										

Главный инженер проекта [illegible]
Начальник отдела [illegible]

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 5000 м3, альбом VI Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемно-раздаточных операций 2200÷3600 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 600, ГОСТ 22777-77	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		Кран оп[illegible]онный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,0336									

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: всего	в том числе по кварт.: I	II	III	IV	Стоимость, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 С ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура"	шт.			I	0,118									
5		Люк оветовой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кт.-мех.з-д	шт. / т			4 / 0,135	0,343									
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									
7		Сетка 310х1040, ГОСТ 3336-66*	№ 2,8-0,7		м2			0,35	0,0065									
8		Канат ГОСТ 3063-66	6.II-П-СС-П-140		м			36	0,0032									

Главный инженер проекта Бальзак Л.Л.

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 теплоснабжение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на арматуру узла управления системы подогрева F= 46 м², Емкость 5000 м³, альбом V — Лист № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Обеспечение на начало планируемого года: в т.ч. на складах	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость (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	374I2II0244		1	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2II0253		6	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	374213I0298		3	0,0124									

400398-09 18

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16, Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	32121	10058	5	0,0068										
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37122	10062	2	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	10239	1	0,0043										
7		То же, Ру 64, Ду 40	45с13нж	То же	шт.	37426	10273	1	0,0086										

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Н.
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 арматура узла управления системы подогрева F= 67 м2. Емкость 5000 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, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	3741	3II0244	I	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	3751	2II0253	5	0,05									
3		-"- Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	3741	2II0262	2	0,05									
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5а22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	3742	3I0298	4	0,0124									

400398-09 20

ГОСТ 1861г. 3-г

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, 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	ЛПОЛ "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37I2II0058		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.	3752БII0239		I	0,0048									
8		То же, Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	3742БII0273		2	0,0086									

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

Главный инженер проекта Бальзак А.Ц.
Начальник отдела Радзиевская С.Г.

ГПИ, 1981г. Зак. 1

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 3

на арматуру узла управления системы подогрева F = 64 м2, Емкость 5000 м3, альбом УI лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заполняется потребность на планируемый год	Принятая потребность на 9___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость, 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	5КЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	37412	I0244	7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2I	I0058	5	0,00068									
3		То же, Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I	I0062	5	0,0012									
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду I5	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	I0239	I	0,0043									

ЦИТП 1981 г. Зак. №

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	тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый остаток на начало планируемого года: всего	Ожидаемый остаток 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		19
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нж	То же	шт.	37526	110258	I	0,006										
		Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами																	

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

ЛПИ, 1981г. Зак. N

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 = 113 м2. Емкость 5000 м3, альбом VI 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. На 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 комплект	Имеется на начало планируемого года: всего	Имеется на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заполняется при потребности на планируемый год	Плановая потребность на 19____ г.: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Ожидаемый остаток на конец 19____ г.
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.	37412110244		10	0,04									
2		То же Ру 16 Ду 100	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110262		2	0,05									
3		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киевпромарматура	шт.	37121110058		5	0,00068									

400398-09 24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
4		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121	210062	3	0,0012										
5		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	110239	1	0,0048										
6		То же Ру 64 Ду 50	45с13нж	То же	шт.	37426	110282	1	0,0074										

Арматуру позиции 1,2 поставлять с ответными фланцами

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

400398-09 25

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КРДЦ

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= 166 м2, Емкость 5000 м3, альбом VI 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	Имеется на начало планируемого года: всего	Имеется на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заполняется потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	I0	0,04										
2		То же Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	5	0,05										
3		-"- Ру I6 Ду I50	ЗКЛ2-I5	-"-	шт.	374I2	II0280	2	0,09										
4		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5Бп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2I	II0058	6	0,00068										

Госгражданстрой 1981 г. Зак. 1

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.	37121210062		4	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048									
7		То же Ру 64 Ду 50	45с13нж	То же	шт.	37426110282		2	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

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

КПП, 1981г. Зак. №

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 _____

на оборудование резервуара. Емкость 5000 м3, альбом IV

(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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Причитается/потребность на 19____: 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-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136										
		При интенсивности 0,08 л/сек.м2																	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136										

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Кравченко С.Н.

400398-09 28

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 5000 м3, альбом V,VI
(вид оборудования, изделий и материалов, поставляемые заказчиком)

Лист № I

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

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Крамаренко С.Н.

400398-09 29

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

«___» _____ 19 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта КИПиА	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 5000 м3 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	Цена 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°÷160°С	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	5525021347		4	0,03									
I.		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020031		4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 290°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы -20°÷50°С	У-2	То же	шт.	5559010647		1	0,001									
2.		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	1206500074		1	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 материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см2 Шкала 0÷ 6 кгс/см2	МТП-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056										
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г.Кустанай УК-161	шт			3	0,0024										
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083										
5.1.		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-01И		шт.			I	0,083										
5.2.		Первичный преобразователь L=0,1 М	ПП-01И		шт.			I											
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.			I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350										
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I23221 без понтона I23224 с понтоном																

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

Форма № 8

код

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. Экземпляр № 2

на на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 5000 м3, альбом IX лист № 9

(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	Выполнение потребности на предыдущий год	Плановая потребность на 19___ г.: всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Ст. потребности
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.			I8	0,0004I									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
I		Бобышка ТУ 36.I097-76	527хI,5-55		шт.			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ 36.I097-76	530хI,5-55		шт.			3	0,0004									
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			I	0,00012									

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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч в монтаже	Заделенная 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.			1	0,00027										
6		Контргайка II-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027										
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75			шт.			5	0,00074										
8		Проволока ГОСТ 3282-74			кг			80	0,008 215										

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