ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-168 84

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

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Ц 00413-09

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-168.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м3

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокократной пены ГВПС-2000, ГВПС-700, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II,IУ,У /распространяет Казахский филиал ЦИТП/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

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

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

Ц00413-09 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ IX. Резервуар емкостью 3000 м3.

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом IV – лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заполненная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 600÷900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУI	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт			2	0,0315									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заказанная 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	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / Т			3 / 0,135	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
7		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			I	0,021									
8		Сетка 310х866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,536	0,00035									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1Г-Н-СС-Н-140		м			30	0,0082									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приема раздаточных операций 900÷1690 м3/час																	
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Огневой предохранитель Ду250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			3	0,0315										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк аветовой Ду 500; ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт. / т			3 / 0,135	0,343									
5		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			1	0,118									
7		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021									
8		Сетка 310х866, ГОСТ 3826-66*	№ 2,8-0,7		м2			0,8	0,00005									
9		Канаты, ГОСТ 3063-66	6,1,Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

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 оборудрвание. Емкость 3000 м3, альбом У. ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приема раздаточных операций 600 ÷ 900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250	МУI-	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 150	НДКМ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,066									
5		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									
6		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,0122									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.I.Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом 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 1400 ÷ 2200 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЦ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. / т			4 / 0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,070									
6		Клапан дыхательный непримерзающий Ду 250	НДКМ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,07									
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
8		Кран сифонный Ду 50	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт.			I	0,0122									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.II-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

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	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

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

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 600÷900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ-I	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт / т			4 / 0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт			I	0,021									
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									
8		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,12	0,00065									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

	КОДЫ
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Механическая	
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом VI с подъемной трубой ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-разгаточных операций 600÷900 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУI	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,03									
3		Диск советовой Ду 500 ГОСТ 359-79	ДШ-200	Ростовский-на Дону кот. мех. завод	шт.			4										
					т			0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт			I	0,021									
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Лебедка ручная	ЛР-1000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,165									
9		Шарнир чугунный Ду 250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8.1-П-СС-Н-140		м			36	0,0082									
11		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1-П-СС-Н-140		м			15	0,0082									
12		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,12	0,00065									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом 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 приемо-раздаточных операций 1400÷2200 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 / 0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № справочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ДЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16с отжетными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпатпромарматура", г.Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону котьмех.з-д	шт.			I	0,021									
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-Ц-СС-Н-140		м			30	0,0082									
8		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом VI с подъемной трубой — Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производительность приемо-раздаточных операций 1400 ÷ 2200 м3/час																
I		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
3		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт. т			4 0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Люк замерный Ду I50, ГОСТ I6I33-70	Л3-50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0I22									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-I6	ПО"Прикарпатпромарматура" г.Львов	шт			I	0,II8									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			I	0,02I									
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
8		Лебедка ручная	ЛР-I000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,I65									
9		Шарнир чугунный Ду-250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058									
I0		Канат, ГОСТ 3063-66	8.IГ-П-СС-Н-I40		м			36	0,0082									
II		Канат, ГОСТ 3063-66	6.IГ-П-СС-Н-I40		м			I5	0,0082									
I2		Сетка, ГОСТ 3826-66	Р 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на арматуру узла управления системы подогрева F= 38 м2, Емкость 3000 м3, альбом V Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374	12110244	I	0,04										
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374	12110253	6	0,05										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	374	21310298	3	0,0124										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37121	110058	5	0,00068										
5		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37122	110062	2	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37528	110239	1	0,0048										
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нж	То же	шт.	37426	110273	1	0,0086										

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

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

ЦИТП 3-11537

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

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

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 62 м2. Емкость 3000 м3. альбом V лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	I	0,04									
2		То же Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	5	0,05									
3		-"- Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	-"-	шт.	374I2	II0262	2	0,05									
4		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	374I3	I0298	4	0,0124									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г.Ленинград	шт.	37	121110058	6	0,00068										
6		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37	121210062	2	0,0012										
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37	52011 0239	1	0,0048										
8		То же Ру 64 Ду 40	45с13нж	То же	шт.	37	42011 0273	2	0,0086										

Арматуру позиций 1,2,3,4 поставлять с ответными фланцами

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 62 м2. Емкость 3000 м3, альбом 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
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2I	II0058	5	0,00068									
3		То же, Ру I6 Ду 25	I5БIп	То же	шт.	37I2I	2I0052	5	0,0012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	17
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	I	0,0048									
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нж	То же	шт.	37526	II0258	I	0,006									

Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами.

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

ЦИТП 3.11532

ЦНТП, 1981 г. Зак. №____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на арматуру узла управления системы подогрева F = 86 м2. Емкость 3000 м3, альбом УI – лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Зарезервированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	7	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	2	0,05									
3		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду I5	I5БIп	ПО Киевпромарматура	шт.	37I2	II0058	5	0,00068									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость
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 25	15Б1п	ПО Киевпромарматура	шт.	37121210062		3	0,0012									
5		То же, Ру 16 Ду 32	15Б1п	То же.	шт.	37121310059		3	0,0065									
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 32	45с13нж	То же	шт.	37426110264		1	0,0048									

Арматуру позиции 1,2 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.

Начальник отдела Радзиевская С.Ф.

ЦИТП 3.1532

Б ГПП, 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 теплоснабжение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

на арматуру узла управления системы подогрева, F = 100 м2. Емкость 3000 м3, альбом УI, лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6	Львовский арматурный завод	шт.	374I2	II0244	9	0,04									
2		То же, Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6	То же	шт.	374I2	II0253	2	0,05									
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	I5с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	374I2	3I0298	3	0,0I24									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Сумма, 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.	3712111058		5	0,0068									
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	3712121062		4	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нж	Славгородское арматурное производство	шт.	3752611239		1	0,0048									
7		То же, Ру 64, Ду 40	45с13нж	То же	шт.	3742611273		1	0,0074									

Арматуру позиции 1,2,3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта Бальзак А.Д.
Начальник отдела Радзиевская Л.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 пожаротушение	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м3, альбом IУ лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант с передвижной установкой																
		- при интенсивности 0,05 л/сек.м2																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			3	0,0003									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		– при интенсивности 0,08 л./сек.м2																	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136										
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			4	0,0005										
		Вариант со стационарной установкой																	
		– при интенсивности 0,08 л./сек.м2																	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			4	0,136										
		– при интенсивности 0,05 л/сек.м2																	
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136										

Главный инженер проекта — Бальзак А.Д.
Начальник отдела — Крамаренко С.Н.

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м3, альбом V,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
		Вариант с передвижной установкой																
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
2		Головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	Харцызский машиностроительный	шт.			3	0,0006									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант со стационарной установки																
1		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,138									

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

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

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

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

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

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	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	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	552502	1347	4	0,003									
I.I		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	120502	0031	4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	555904	0547	I	0,001									
2.I		Оправа № 4, длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	120604	0074	I	0,00335									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см2 Шкала 0÷6 кгс/см2	МТП-I60	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТВ-2	г.Кустанай УК-I6I	шт			3	0,0024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь L:2 м	ПП-0IИ		шт.			I										
5.2.		Первичный преобразователь L:0,I М	ПП-0IИ		шт.			I										
5.3.		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.			I										
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-I0 III	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350									
7		Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I23221 без понтона I23224 с понтоном	То же	комп.			I	0,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 3000 м3, альбом IX Лист № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ТРУБЫ																
I		Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			I5	0,0004I									
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
I		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ27хI,5-55		шт.			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ 36.I097-76	БМ30хI,5-55		шт.			3	0,0004									
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			I	0,00012									

цитп

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Контргайка I5 ГОСТ 8968-75			шт.			I	0,00027									
6		Контргайка Ц-40 ГОСТ 8968-75			шт.			2	0,00027									
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75			шт.			5	0,00074									
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74			м / т			30 / 0,0008	215									

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