

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-1-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ, IX  
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-167.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Рабочие чертежи КМ резервуара  
Альбом II Рабочие чертежи КМ понтона  
Альбом III Основание и фундаменты. Крепежные узлы.  
Альбом IV Оборудование резервуара с понтоном  
для нефти и нефтепродуктов  
Альбом V Оборудование резервуара без понтона  
для нефти и нефтепродуктов  
Альбом VI Оборудование резервуаров без понтона для  
высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов  
Альбом VII Проект производства монтажных работ.  
Монтаж резервуара.  
Альбом VIII Проект производства монтажных работ.  
Приспособления для монтажа  
Альбом IX Заказные спецификации  
Альбом X Сметы  
Альбом XI Ведомости потребности в материалах

Применяемые типовые проекты:

Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов  
высокократной пены ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных  
вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II, IV, V  
/распространяет Казахский филиал ЦИП/

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
"Казахнефтепровод"

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

Главный инженер института

*С.Р.Койман*  
С.Р.Койман

Главный инженер проекта

*А.Д.Балык*  
А.Д.Балык

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. Резервуар емкостью 2000 м<sup>3</sup>

						стр.
I.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование			Альбом IV	Q = 600+900 м <sup>3</sup> /час	3
2.	"	"	"	"	Q = 900+1000 м <sup>3</sup> /час	5
3.	"	"	"	Альбом V	Q = 600+900 м <sup>3</sup> /час	7
4.	"	"	"	"	Q = 1400+2200 м <sup>3</sup> /час	9
5.	"	"	"	Альбом VI	Q = 340+550 м <sup>3</sup> /час	11
6.	"	"	с подъемной трубой	"	Q = 340+550 м <sup>3</sup> /час	13
7.	"	на резервуарное оборудование	"	"	Q = 900+1400 м <sup>3</sup> /час	16
8.	"	"	с подъемной трубой	"	Q = 800+1400 м <sup>3</sup> /час	18
9.	"	на арматуру узла управления системы подогрева	"	"	F = 90 м <sup>2</sup>	21
10.	"	"	"	"	F = 61 м <sup>2</sup>	23
11.	"	"	"	Альбом V	F = 22 м <sup>2</sup>	25
12.	"	"	"	"	F = 34 м <sup>2</sup>	27
13.	"	"	"	Альбом VI	F = 115 м <sup>2</sup>	29
14.	"	на оборудование резервуара	"	Альбом I		31
15.	"	"	"	Альбомы V, VI		33
16.	"	на приборы и средства автоматизации	"	Альбомы IV, V, VI		35
17.	"	на трубы и монтажные материалы	"	"		37 - (38)



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по таксологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталож. № чертежа; № спроводного листа. Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-личие на начало планируемого года	Заявленная потреб-ность на планиру-емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. 3-д	шт.			4 0,18	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем Ду 150, Ру 16 с от-ветными фланцами, прокладками и крепежом	ЭКЛ2-16	ПО "Прикар-патпромарма-тура" г. Львов	шт.			I	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. 3-д	шт.			I	0,021									
7		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,0315									
8		Сетка 310x880, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,3	0,00065									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта *Бальзак А.Д.*  
Начальник отдела *Бендикович Б.О.*



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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заваленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
4		Люк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский - на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,343									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками и крепежом	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромматура"	шт.			1	0,118									
6		Кран ситонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021									
7		Огневой предохранитель Ду 250	ОП-250	Армавирский машзавод	шт.			2	0,0315									
8		Сетка СИОх880, ГОСТ 3826-66	2,8-0,7		м <sup>2</sup>			0,3	0,00065									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6 ГГ-П-СС-В-140		м			30	0,0082									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Бальзак* Бальзак А.Д.  
*Бендатович* Бендатович В.О.





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский машзавод	шт.			I	0,2										
5		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1-Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										
6		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
7		Лок световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,045	0,343									
8		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 140, Ру 16 с от-ветными фланцами и деталями крепежа	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
9		Кран сибонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			I	0,0122										
				Главный инженер проекта															
				Начальник отдела															
																		Бальзан А.Д. Бендитович Б.О.	



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_ (наименование)

№ п. п.	№ позиции по таксологической 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		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Клапан дыхательный неприммерзающий Ду 250	НДКМ-250	Армавировский машзавод	шт.			I	0,145										
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавировский машзавод	шт.			I	0,25										
6		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ДЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
7		Диск световой Ду 500, ГОСТ 3690-79	ДШ-200	Ростовской на Дону кот.-мех. 3-Д	шт.			I	0,045	0,343									
8		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЭКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I	0,118										
9		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский на Дону кот.-мех. 3-Д	шт.			I	0,021										
				Главный инженер проекта															
				Начальник отдела															
																		Бальзак А.Д.	
																		Бендикевич Б.О.	



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		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,383									
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКД2-16	ПО "Прикарпатпромарматура г. Львов	шт.			1	0,118									
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021									
7		Сетка 265x690, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м			0,18	0,00065									
8		Канат, ГОСТ 3063-66	Б. II-П СС-Н-140		м			30	0,0032									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Бальзак* Бальзак А. Д.  
*Бендиков* Бендиков Б. О.



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

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		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
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		Диск световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ДЩ-200	Ростовский- на Дону кот.мех.э-д	шт. т			4 0,18	0,343										
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответ- ными фланцами и крепе- жом	ЗКЛ2-16	ПО "Прикар- патпромар- матура" г. Львов	шт.			I	0,118										
7		Кран сифонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский- на Дону кот.мех.э-д	шт.			I	0,021										
8		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
9		Лебедка ручная	ЛР-1000		шт.			I	0,165										
10		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8- 0,7		м2			0,18	0,00065										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: категория, № чертежа, № опростного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Канат, ГОСТ 3063-66	8, II-II-CC-H-140					36	0,0082									
12		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-II-CC-H-140					15	0,0041									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Синица*  
*Бендиков*

Балыбах А.Д.  
Бендиков Б.О.





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Линя световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. 8-д	шт.	т		4 0,18	0,343										
5		Затвора клиновая с выдвижным шпindelем Ду 160, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			1	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22729-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. 8-д	шт.			1	0,021										
7		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м <sup>2</sup>			0,34	0,00065										
8		Кават, ГОСТ 3063-66	6 П-П-СС-Н-140		м			30	0,0082										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Бендикевич* Бендикевич А.Д.  
*Бендикевич* Бендикевич Б.О.



## 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8 0,7		м			0,32	0,00055										
5		Лик замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	18-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
6		Лик световой Ду 500, ГОСТ 3690-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4	0,18	0,348									
7		Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепеком	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромаптура" г. Львов	шт.			1	0,118										
8		Кран омфонный Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			1	0,021										
9		Блок роликотный, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,03										
10		Лебедка ручная	ЛР-1000	"Бугульма-нефтемаш"	шт.			1	0,165										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 3

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; № опрочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Канат, ГОСТ 3063-66	8, II-П-СС-Н-140		м			36	0,0082									
I2		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-П-СС-Н-140		м			15	0,0041									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

*Бельзак А.Д.* Бельзак А.Д.  
*Бендикевич Б.О.* Бендикевич Б.О.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

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 = 90 м<sup>2</sup>, емкость 2000 м<sup>3</sup>, альбом VI

ЛИСТ № I

(код оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; материал; № чертежа; № спецификации; № листа; № материала; № документа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) (Устраня Фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пускаемой комплексе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый месяц года	Приятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка глинозная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,04									
2		То же, Ру 16, Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		2	0,05									
3		Вентиль запорный муфтовый Ру 16, Ду 15	15Б1п	ПО Клев-промапмату-ра	шт.	37121110058		5	0,0038									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех.-колической 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		Код оборудования, материалое	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планового года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15Б1П	ПО Киевпром-арматура	шт.	371212	10062	3	0,0012										
5		То же, Ру 16 Ду 32	15Б1П	То же	шт.	371213	10059	3	0,00165										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13НМ	Славгородское арматурное производство	шт.	375261	10239	1	0,0048										
7		То же, Ру 64 Ду 32	45с13НМ	То же	шт.	374261	10264	1	0,0074										

Арматура позиции 1, 2 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта  
Начальник отдела



Бельяев А.Д.  
Радзиевская С.Ф.





ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; На опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Конденсаторводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45013нк	Славгородское арматурное производство	шт.	375261	10239	I	0,0048										
5		То же, Ру 64 Ду 25	45013нк	То же	шт.	375261	10258	I	0,006										

Арматуру позиции I поставлять с ответными фланцами

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

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

КАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 22 м2. Емкость 2000 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, арматур, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; завод, каталог; № чертежа; № листов; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается ли начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Защелка клиновая с подвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	БСЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		7	0,040									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	ББП	ПО Киев-промарматура	шт.	37121110058		5	0,00068									
3		То же Ру 16 Ду 25	ББП	То же	шт.	37121210062		5	0,0012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

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: дования; каталог; № чертежа; № опробованного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нк	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	I	0,0048										
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нк	То же	шт.	37526	II0258	I	0,008										
<p>Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами</p> <p>Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.Ф.</i></p>																			



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; № опроволочного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Вентиль запорный муфтовый Ру. 16 Ду 15	15БП	ЛПОА "Земля труда" г. Ленинград	шт.	37121110058		5	0,0008										
5		То же Ру. 16 Ду 25	15БП	То же	шт.	37121210062		2	0,0012										
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру. 64 Ду 15	45с13нз	Славгородское арматурное производство	шт.	37528110239		1	0,0048										
7		То же Ру. 16 Ду 40	45с13нз	То же	шт.	37428110273		1	0,0086										

Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта *Григорьев* Бельзан А.Д.  
Начальник отдела *Рез* Радзиевская С.Ф.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 115 м<sup>2</sup>. Емкость 2000 м<sup>3</sup>, альбом У1 ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия, 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; № опосредованного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заложная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	3741	2110244	9	0,04										
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	3741	2110253	2	0,05										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нж	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3742	310298	3	0,012										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех... полочниковой схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опровочного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
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.	37121110058		5	0,00068									
5		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	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 40	45с13нж	То же	шт.	37426110273		1	0,0074									

Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела



Бельзак А. Д.  
Радзиевская С. Ф.



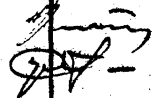


ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_ (наименование)

№ п. п.	№ позиции по тех... номенклатурной схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования по допискам каталогов, № чертежа, № опростного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПП-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136										
2		Головка соединительная IP-50	ГОСТ 2217-66	Харьковский машиностроительный	шт.			3	0,0006										
		Вариант со стационарной установкой																	
		- при интенсивности 0,06 л/сек.м2																	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПП-600	Рязанский электромеханический	шт.			2	0,136										
		- при интенсивности 0,08 л/сек.м2																	
I		Установка стационарная пожаротушения	УСПП-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136										

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела



Байзар А.Д.  
 Крамаренко С.Е.



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
I		<p><u>Вариант со стационарной установкой</u></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	УСПТ-600	Рязанский электромеханический	шт.		2	0.138										
				<p>Главный инженер проекта</p> <p>Ничаевских отдела</p>						<p>Бальзак А.Д.</p> <p>Кремаренко С.Н.</p>								

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 2000 м<sup>3</sup>

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по таксономической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единиц, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое количество в течение планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт.	55250	1347	4	0,003									
I.1		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	12050	0031	4	0,00354									
2		Термометр технический угловой 190°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	55590	0547	I	0,001									
2.1		Оправа № 4; длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250мм		То же	шт.	12060	0074	I	0,00335									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.			
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам							
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/см <sup>2</sup> Шкала 0-6 кгс/см <sup>2</sup>	МШ-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"		компл.		I	0,083												
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ШП-01И			шт.		I													
5.2		Первичный преобразователь L=0,1 м	ШП-01И			шт.		I													
5.3		Вторичный преобразователь	ВЦР-2И			шт.		I													
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УЛУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"		компл.		I	0,350												
7		Пробосторник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 I23221 без понтона I23224 с понтоном	То же		компл.		I	0,160												
												Главный инженер проекта		Бальзак А.Д.							
												Начальник отдела		Ефименко Л.М.							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 2000 м<sup>3</sup>, 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; дозана; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается ли наличие на складе в т. ч. на планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			15	0,0001										
		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
I		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27х1,5-55		шт.			2	0,0001										
2		Бобышка ТУ36.1097-76	БМ30х1,5-55		шт.			3	0,0001										
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012										
4		Муфта I5 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,00012										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
ЛИСТ № \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
5		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75			шт.			1	0,00027										
6		Контргайка П-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			30	0,0008215										

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
Начальник отдела \_\_\_\_\_

А.Д. Бальзак  
И.М. Временко