

Типовой проект

704-1-158.83-704-1-164-83

РЕЗЕРВУАРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ЕМКОСТЬ 3,5,10,25,50,75 и 100 м3

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗЧИК СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-156.83÷704-I-164.83

РЕЗЕРВУАРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ЕМКОСТЬЮ 3,5, 10, 25, 50, 75 и 100 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ У1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I      Стальные конструкции резервуара для надземной и подземной установки
- АЛЬБОМ II     Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.  
при надземной установке.
- АЛЬБОМ III    Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст.  
при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- АЛЬБОМ IV    Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.  
при надземной установке.
- АЛЬБОМ У     Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.  
при подземной установке в сухих и мокрых грунтах .
- АЛЬБОМ УТ    Заказные спецификации.
- АЛЬБОМ УП-37   Сметы .
- АЛЬБОМ УШ    Ведомости материалов

Разработан проектным  
институтом "Южгипронефтехривол"

Рабочие чертежи утверждены  
и введены в действие Мин-  
нефтепромом протоколом

от 10.XI 1982 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С.Р.КОФМАН

А.Д.БАЛЬЗАК

(4 VI)

- 3 -

СОДЕРЖАНИЕ АЛФЕБИТА

	Сер.
1. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуара емкостью 3±100 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке.	4
2. То же, для подземной установки в сухих и мокрых грунтах.	6
3. То же, приборы автоматики для резервуаров емкостью 50,75,100 м <sup>3</sup> при надземной и подземной установке .	8
4. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуара емкостью 3-100 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.	9
5. Заказная спецификация на арматуру для узла управления системой подогрева резервуара емкостью 3,5 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.	11
6. То же, резервуара емкостью 10,25 м <sup>3</sup> .	12
7. То же, резервуара емкостью 50,75,100 м <sup>3</sup> .	14
8. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуаров емкостью 3±100 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.	16
9. Заказная спецификация на арматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью 3,5 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	17
10. То же, резервуара емкостью 10,25 м <sup>3</sup>	19
11. То же, резервуара емкостью 50,75,100 м <sup>3</sup>	21
12. Заказная спецификация на приборы автоматики резервуаров емкостью 3±100 м <sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной и подземной установке	23
13. Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия автоматики поставки подрядчика для надземных и подземных резервуаров емкостью 3±100 м <sup>3</sup> .	25 (26)

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
" " 19 "

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 технологическое оборудование резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением  
 насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке емкостью 3+100 м3  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № 1

№ 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 обору- дования, каталог № чертежа, № опрос- ного листа матери- алов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19 ____ г.		Ставка, 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		Лок замерный Ду 150 по ГОСТ 16133-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	БЗ					I								
2		Хлопушка чугунная без пере- пуска Ду 80 по ГОСТ 22777-77	XII-80-А	Саратов- ский завод "Нефтемаш"	БЗ					2								
3		Механизм управления хлопу- шкой /верхний/ по ГОСТ 4623-71	МУВ-100	Саратов- ский з-д "Нефтемаш"	БУ					2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №										ПРЕДПРИЯТИЕ _____ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)									
№ 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 оборудо- вания; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа; Материал оборудования —страна фирма)	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс в к.н. на складе	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Принятая потребность на 19____ г.					столиц всего, тыс. руб.		
					наименование	код						в том числе по кварталам							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Совмещенный механический дыхательный клапан ДУ 100	СМДК-100 АА	Армавирский машиностроительный З-д	шт			I											
5		Совмещенный механический дыхательный клапан ДУ 50	СМДК-50	Армавирский машиностроительный З-д	шт			I											
6		Канат 6,1 Г-II-С-Н-140	ГОСТ 3063-80		п.м.			6											
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Совмещенный механический клапан СМДК-50 заказывается для резервуаров емкостью 3,5 и 10 м <sup>3</sup> . 2. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 заказывается для резервуаров емкостью 25,50,75 и 100 м <sup>3</sup> .																			
<p>Главный инженер проекта <i>Литвин</i> Начальник технологического отдела <i>Орловская</i></p>										<p>А. Бальзак А. Орловская</p>									

**УТВЕРЖДАЮ:**

МАЧАПЬНИК

— 1 —

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.

техническое оборудование резервуаров емкостью 3+100 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением газосодержащих паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах (под оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) - ЛИСТ № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №											ПРЕДПРИЯТИЕ _____ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)											
№ п. п.	№ позиции по тех- нологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования, каталог, № чертежа; № опрос- ного листа. Материял оборудования	Завод—изготовитель [для импортного оборудования —страна фирма]	Единица измерения		Код оборудования. материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19____г.											
					наименование	код					в том числе по кварталам											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	стокомость всего тыс. руб.			
4		Совмещенный механический дыхательный клапан Ду 50	СМДК- 50	Армавирский машинострои- тельный З-Д	шт			I														
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 заказывается для резервуаров емкостью 3,5,10 м <sup>3</sup> .  2. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 заказывается для резервуаров емкостью 25,50,75 и 100 м <sup>3</sup> .																						
Главный инженер проекта  Начальник технологического отдела											<i>Григорьев</i>	A.Бальзак	<i>Григорьев</i>	A.Орловская								

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) АВТОМАТИКА  
 ГУМТС (УМТС)  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1  
 приборы резервуаров емкостью 50,75,100 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров  
 на 200-500 мм рт.ст. при надземной и подземной установке - ЛИСТ № \_\_\_\_\_  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	На позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог. № чертежа. № опро- шного листа. Матери- ал 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 в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19____г.					Стоймость всего, тыс. руб.	
					Наименование	КОД							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Установка пошлажковый ТУ 25-02-070374-79 и ГОСТ 15702-78  Главный инженер проекта Бач. отдела	УДУ-10 -IIIУ1	Ливенское ПО "Пром- прибор"	НП			НП											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
" — " 19 г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_. Г.—ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 технологическое оборудование резервуаров емкостью 3÷100 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с \_\_\_\_\_  
 на давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. \_\_\_\_\_  
 при подземной установке \_\_\_\_\_  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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 сборуования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года с т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 _____. г.						
					Наименование	код							всего	I	II	III	IV	Столицность всего, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Лок замерный Ду 150 по ГОСТ 16188-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I											
2		Хлопушка чугунная без перепуска Ду 80 по ГОСТ 22777-77	ХП80-А	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			2											
3		Механизм управления хлопушкой верхний / по ГОСТ 4623-71	МУВ-100	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			2											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

(наименование)

№ 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 оборо- дования; каталог, № чертежа; № опрос- ного 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 в т.ч. на складе	Принятая потребность на 19__ г.								
										всего	I	II	III	IV	всего	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.		Канат 6.I Г-II-С -Н-I40	ГОСТ 3063-80	И.М.			6											
		Главный инженер проекта  Начальник технологического отдела																

*Григорьев*  
*А. БАЛЬЗАК*  
*Орловская*  
*А. ОРЛОВСКАЯ*

т.п.704-1-158.83÷704-1-164.83 (VI)

- II -

ФОРМА № 8

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 \_\_\_\_\_  
 арматуру управления системой подогрева резервуара емкостью 3/5 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов  
 на с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке - ЛИСТ № \_\_\_\_\_  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	На 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, каталож. № чертежа, № опросного листа. Материал обработки	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Охидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	Стоймость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 /16/ Ду 15	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	371211	I0058	6										
2		То же, Ру 1,6 /16/ Ду 25	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	371212	I0053	2										
3		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4/40/ Ду 15	45с I3 шт	ПО "Днепротяжуммай" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	I0239	I										
		Главный инженер проекта И.О.Нач.отдела		<i>Григорий С.Донф.</i>														

т.п. 704-1-158.83÷704-1-164.83 (vi)

- 12 -

ФОРМА № 8

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 системой подогрева резервуара емкостью 10,25 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов  
 с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)  
 ЛИСТ № 1

№ п.п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика осноаного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог № чертежа; № опросочного листа. Материал обработки	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19 г.		в том числе по кварталам	всего	I	II	III	IV	Стоймость всего, тыс. руб
					наименование	код					ожидаемое на начало планового года	запланированная потребность на планируемый год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 /16/ Ду 15	1561п	ПО "Киевдромарматура"	шт.	371211	10058	6											
2		То же, Ру 16 /16/ Ду 25	1561п	ПО "Киевпромарматура"	шт.	371212	10053	I											
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 40	156 22 шк	Георгиевский арматурный завод Ставропольский край	шт.	374213	10298	I											

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ №2

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 Управления системой подогрева резервуара от " " 19 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 емкостью 50,75,100 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.  
 при надземной установке (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ПИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по таблической 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, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность пусковой комплекс	Принятая потребность на 19 г.:								
					наименование	код					в т. ч. на складе	ожидаемое на начало планируемого года	заявленная потребность на планируемый год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 /16/ Ду 15	156II	ПО "Киев-промарматура"	шт. 371211	I0058	6												
2		То же, Ру 16 /16/ Ду 25	156II	ПО "Киев-промарматура"	шт. 371212	I0053	I												
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 50	15с 22 из	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт. 374214	I0286	I												

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №**

ВСЕГО ЛИСТОВ — 2  
ЛИСТ № 2

														коды				
<p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>НАЧАЛЬНИК _____ — — — — — 19 —</p> <p>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 <u>Механическая</u>  СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____ </p>																		
<p><b>ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г. – ВСЕГО ЛИСТОВ I</b></p> <p>на технологическое оборудование резервуаров емкостью 34100 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах – ЛИСТ № _____</p> <p>(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)</p>																		
№ п.п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог № чертежа; № опросного листа Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения		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	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г., в том числе по кварталам					
					наменование	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
1		Лик замерный Ду 150 по ГОСТ 16133-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
2		Клапан приемный Ду 100 по ГОСТ 4626-69	КП	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
<p>Главный инженер проекта Начальник технологического отдела</p> <p><i>А. БАЛЬЗАК</i> <i>А. ОРЛОВСКАЯ</i></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 телеснабжение  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № от " 19 г. -- ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 на арматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью 3,5 м<sup>3</sup> для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке лист № I  
 (вид сбордования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической складе: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог № чертежа; № опосного листа. Материап оборудования	Завод-изготовитель [для импортного оборудования -страна, фирма]	Единица измерения		Код оборудования материалов	Наименование	Код	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начальное на начало планового года	Принятая потребность на 19 г.				
					в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год								всего	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 /16/ Ду 15	1561п	ПО "Киев-промарматура"	шт.	371211	I0058	10										
2		То же Ру 1,6 /16/ Ду 25	1561п	ПО "Киев-промарматура"	шт.	371212	I0053	4										
3		Клапан обратный подъемный муфтовый Ру 1,6 /16/ Ду 25	1661бк	ПО "Киев-промарматура"	шт	371232	I0114	I										

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ — 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)  
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс в т. ч. на складе	Ожидаемое начисло на начало планируемого года	Завершенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам					
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 4 /40/ Ду 15	45с13нх	ПО "Днепротехбуммаш" г.Днепропетровск/	шт.	375261	10239	62										

Главный инженер проекта

И.О.Нач.отдела

*Литвин*  
*А.Д.*БАЛЬЗАК  
ЯВОРСКИЙ

т.п.704-1-156.83-704-1-164.83 (VI)

- 19 -

ФОРМА № 8

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 теплооснабжение  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 арматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью 10,25 м<sup>3</sup> для хранения  
 на нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.  
 при подземной установке (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ПИСТ № \_\_\_\_\_

№ 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; № 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	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.:					
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	Ставка, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 /16/ Ду 15	I56 Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	3712II	10058	10										
2		То же, Ру 1,6 /16/ Ду 25	I56 Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	3712I2	10053	3										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 40	I5c22нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	3742I3	10298	I										

т.п.704-1-158 83-704-4-164 83 (vi)

- 20 -

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____										ПРЕДПРИЯТИЕ _____ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)									
№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, присборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог № чертежа; № опросного листа. Материяльная обработка	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страны, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19 г.								
					наименование	код					в том числе по кварталам								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12		Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1/40/ Ду 40	16с13нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	374233	I0083	2											
5		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 1/40/ Ду 40	45с13нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	I0239	2											
		Арматуру поз.3,4 поставлять с ответными фланцами																	
		Главный инженер проекта И.О.Нач.отдела						БАЛЬЗАК											
								ЯВОРСКИЙ											

ЦПП 3.18532

т.п.704-1-158.83÷704-1-164.83 (vi)

- 21 -

ФОРМА № 8

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  
 аматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью " 50,75,100 м<sup>3</sup> для хранения  
 на нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке лист № \_\_\_\_ 1  
 [вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком]

№ 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; № чертежа; № спрессованного листа Адаптера-ап оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность на 19 ____ г.							
					наименование	код					в т. ч. на складе	ожидаемое начало планируемого года	заявленная потребность на планируемый год	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		Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 /16/ Ду 15	I56 Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	3712II	10058	I0										
2		То же, Ру 1,6 /16/ Ду 25	I56 Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	3712II	10053	3										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 50	I5 с 22 НК	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	374214	10286	I										

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № .

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_

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 Автоматика \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_ 2  
 приборы резервуаров емкостью 3,5,10,25,50,75,100 м<sup>3</sup> для хранения нефте продуктов с давлением  
 из насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной и подземной установке  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № \_\_\_\_ I  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, № проекта, № листа, Материальную группу оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на Лужской комплекс в т.ч. из склада	Охваченное начально на конец планируемого года	Запланная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам	1	II	III	IV	Стандартность всего, тыс. руб.
I	I конденсатопровод	3 Термометр технический ртутный прямой типа ТТ, ГОСТ 2823-73 Цена деления 1°C. Длина верхней части 240 мм нижней - 66 мм. Шифр 55250III64. Пределы измерения 0-160°C. С оправой № I. Шифр оправы I2050I0014. Среда - конденсат . Предельная температура 130°C.	4 II-5	5 Клинское ПО "Термоаппаратура"	6 шт	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								I										

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_  
(наименование)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме и 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, материала	Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс в т.ч. на складе	Ожидаемое наличие на начало планового года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.				
					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
№	2 Паропровод, конечная часть паропровода	Манометр показывающий . Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . ТУ 25.02.181071-78 . Конструктивное исполнение корпуса - без фланца с радиальным штуцером . Среда - пар , конденсат . Пределальное значение параметра 4 кгс/см <sup>2</sup> .	МПИ-160-6	Томский манометровый завод	МП			4										
Ф.И.	З.Резервуар	Уровномер ползунковый ТУ 25-02-070374-79 и ГОСТ 13702-78	УЛУ-10 II ПУ	Ливенское ПО "Промирбон"	БР			БР										
х/ только для резервуаров ёмкостью 50,75,100 м <sup>3</sup>																		
Изначалих отдела Главный инженер проекта																		
<i>Борисов</i> <i>Балызак А.Д.</i>																		

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 Автоматика \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

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

основные монтажные материалы и изделия поставки подрядчика для надземных и подземных  
на резервуаров емкостью 3,5, 10, 25, 50, 75, 100 м<sup>3</sup>

ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех- нической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборо- удования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа; Матери- ал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страны, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Принятая потребность на 19 г.:					Станость всего, тыс. руб.	
					наименование	код						в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I <sup>X</sup>		<u>Труба</u>			M				7									
		Труба водогазопроводная легкая с полностью сплющен- ным гратом, с цинковым покрытием II - 40х3,0				KZ			23,4									
I <sup>X</sup>		<u>Прокат черных металлов</u>			H													
		Круг 8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79																
2 <sup>X</sup>		Уголок равнобокий 40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			H													

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ №2

ПРЕДПРИЯТИЯ

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