Типовой проект

704-I-158.83÷704-1-164-83

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

АЛЬБОМ VI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-156.83÷704-1-164.83

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

АЛЬБОМ УI

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 IУ	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 УI	Заказные спецификации.
АЛЬБОМ УП-37	С м е т ы .
АЛЬБОМ УШ	Ведомости материалов

Разработан проектным институтом "Южгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены и введены в действие Минефтепромом протокол

от 10.XII 1982 г.

Главный инженер института С.Р.КОФМАН

Главный инженер проекта А.Д.БАЛЬЗАК

(А VI)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
I. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуара емкостью 3÷100м3 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 м3 при надземной и подземной установке .	8
4. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуара емкостью 3-100 м3 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 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.	II
6. То же,резервуара емкостью I0,25 м3 .	I2
7. То же, резервуара емкостью 50,75 ,I00 м3 .	I4
8. Заказная спецификация на технологическое оборудование резервуаров емкостью 3÷I00 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.	I6
9. Заказная спецификация на арматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью 3,5 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке	I7
I0. То же,резервуара емкостью I0,25 м3	I9
II. То же,резервуара емкостью 50,75,I00 м3	2I
I2. Заказная спецификация на приборы автоматики резервуаров емкостью 3÷I00 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при надземной и подземной установке	23
I3. Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия автоматики поставки подрядчика для надземных и подземных резервуаров емкостью 3÷I00 м3.	25-(26)

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 резервуара для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при надземной установке емкостью 3÷100 м3 ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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		Люк замерный Ду 150 по ГОСТ 16133-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
2		Хлопушка чугунная без перепуска Ду 80 по ГОСТ 22777-77	ХП-80-А	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			2										
3		Механизм управления хлопушкой /верхний/ по ГОСТ 4623-71	МУВ-100	Саратовский з-д "Нефтемаш"	шт			2										

ЦИТП

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		Совмещенный механический дыхательный клапан ДУ 100	СМДК-100 ТА	Армавирский машиностроительный з-д	шт			I										
5		Совмещенный механический дыхательный клапан Ду 50	СМДК-50	Армавирский машиностроительный з-д	шт			I										
6		Канат 6,I Г-II-С-Н-I40	ГОСТ 3063-80		п.м.			6										

ПРИМЕЧАНИЯ: I. Совмещенный механический клапан СМДК-50 заказывается для резервуаров емкостью 3,5 и I0 м3 .

2. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-I00 заказывается для резервуаров емкостью 25,50,75 и I00 м3

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник технологического отдела А.Орловская

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 технологическое оборудование резервуаров емкостью 3÷100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200÷500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) — ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № опросного листа; № чертежа. 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		Люк замерный Ду 150 по ГОСТ 16183-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
2		Клапан приемный Ду 100 по ГОСТ 4626-69	КП	-"-	шт			I										
3		Совмещенный механический дыхательный клапан Ду 100	СМДК-100 4А	Армавирский машиностроительный завод	шт			I										

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		Совмещенный механический дыхательный клапан Ду 50	СМДК-50	Армавирский машиностроительный З-д	шт			I										

ПРИМЕЧАНИЯ: I. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 заказывается для резервуаров емкостью 3,5,10 м3 .

2. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 заказывается для резервуаров емкостью 25,50,75 и 100 м3

Главный инженер проекта А.Бальзак

Начальник технологического отдела А.Орловская

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) Автоматика

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от "__" _____ 19____ г. — всего листов I

приборы резервуаров емкостью 50,75,100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров на 200-500 мм рт.ст.при надземной и подземной установке — 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		Уровнемер поплавковый ТУ 25-02-070374-79 и ГОСТ 15702-78	УДУ-10 -IIIУI	Ливенское ПО "Промприбор"	шт			I										
		Главный инженер проекта					Бальзак А.Д.											
		Нач.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 Механическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на технологическое оборудование резервуаров емкостью 3÷100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Люк замерный Ду I50 по ГОСТ I6I33-80	ЛЗ-I50	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 4623-7I	МУВ-I00	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			2										

цитг

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.	Канат 6.I Г-II-С -Н-140	ГОСТ 3063-80		М	006		6										

Главный инженер проекта — А. БАЛЬЗАК

Начальник технологического отдела — А. 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) _____
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Теплоснабжение
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на арматуру управления системой подогрева резервуара емкостью 3/5 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке – ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ 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		Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 /I6/ Ду I5	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2II	I0058	6											
2		То же, Ру I,6 /I6/ Ду 25	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2I2	I0053	2											
3		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4/40/ Ду I5	45с I3 нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	I0239	I											

Главный инженер проекта БАЛЬЗАК

И.О.Нач.отдела ЯВОРСКИЙ

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 системой подогрева резервуара емкостью "10,25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке 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		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 /16/ Ду 15	15б1п	ПО "Киевпромарматура"	шт.	371211	10058	6										
2		То же, Ру 16 /16/ Ду 25	15б1п	ПО "Киевпромарматура"	шт.	371212	10053	I										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 40	15с 22 нж	Георгиевский арматурный завод Ставропольский край/	шт.	374218	10298	I										

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		конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 /40 / Ду 15	45с 13нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт	375261	10239	I										
		Арматуру поз.3 поставлять с ответными фланцами																

Главный инженер проекта БАЛЬЗАК

И.О.нач.отдела ЯВОРСКИЙ

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 50,75,100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. 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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Вентиль запорный муфтовый Ру I6 /I6/ Ду I5	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2II	I0058	6										
2		То же, Ру I6 /I6/ Ду 25	I56Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2I2	I0053	I										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 50	I5с 22 нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	374214	I0286	I										

шита

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 /40/ Ду I5	45с I3 нж	ПО "Днепротяжмаш" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	I0239	I										
		Арматуру поз.3 поставлять с ответными фланцами																
		Главный инженер проекта					БАЛЬЗАК											
		И.О.Нач.отдела					ЯВОРСКИЙ											

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 I

на технологическое оборудование резервуаров емкостью 3÷100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ 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		Люк замерный Ду 150 по ГОСТ 16133-80	ЛЗ-150	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
2		Клапан приемный Ду 100 по ГОСТ 4626-69	КЦ	Саратовский завод "Нефтемаш"	шт			I										
		Главный инженер проекта					А.БАЛЬЗАК											
		Начальник технологического отдела					А.ОРЛОВСКАЯ											

цитп

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 системой подогрева резервуара емкостью 3,5 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке — 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		Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 /I6/ Ду I5	I5бIп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2II	I0058	I0											
2		То же Ру I,6 /I6/ Ду 25	I5БIп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2I2	I0053	4											
3		Клапан обратный подъемный муфтовый Ру I,6 /I6/ Ду 25	I6бI6к	ПО "Киевпромарматура"	шт	37I232	I0II4	I											

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		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 /40/ Ду I5	45с13нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	I0239	2										

Главный инженер проекта — БАЛЬЗАК

И.О.Нач.отдела — ЯВОРСКИЙ

ЦИТП 3.11532

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 системой подогрева резервуара емкостью 10,25 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке — 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		Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 /I6/ Ду I5	I5б Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	37I2II	I0058	I0										
2		То же, Ру I,6 /I6/ Ду 25	I5б Iп	ПО "Киев-промарматура"	шт.	37I2I2	I0053	3										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 40	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	3742I3	I0298	I										

Ц..тп

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 обратный подъемный фланцевый Ру /40/ Ду 40	16с13нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	374233	10083	1										
5		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 /40/ Ду 40	45с13нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт.	375261	10239	2										

Арматуру поз.3,4 поставлять с ответными фланцами

Главный инженер проекта — БАЛЬЗАК

И.О.Нач.отдела — ЯВОРСКИЙ

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

арматуру узла управления системой подогрева резервуара емкостью " 50,75,100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при подземной установке — 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		Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 /I6/ Ду I5	I5б Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2II	I0058	I0										
2		То же, Ру I,6 /I6/ Ду 25	I5б Iп	ПО "Киевпромарматура"	шт.	37I2II	I0053	3										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 50	I5 с 22 нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт.	374214	I0286	I										

цитп

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 обратный подъемный фланцевый Ру 4 /40/ Ду 50	I6с I3нж	Георгиевский арматурный завод /Ставропольский край/	шт	374234	I005I	I										
5		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 4 /40/ Ду I5	45с I3нж	ПО "Днепротяжбуммаш" /г.Днепропетровск/	шт	375261	I0239	2										

Арматуру поз.3,4 поставлять с ответными фланцами.

Главный инженер проекта БАЛЬЗАК

И.О.нач.отдела ЯВОРСКИЙ

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

приборы резервуаров емкостью 3,5,10,25,50,75,100 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением из насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной и подземной установке — 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	I конденсатопровод	Термометр технический ртутный прямой типа ТТ,ГОСТ 2823-73 Цена деления I°С. Длина верхней части 240 мм нижней - 66 мм. Шифр 55250III64. Пределы измерения 0-I60°С. С оправой № I. Шифр оправы I205I00I4. Среда - конденсат. Предельная температура I30°С.	II-5	Клинское ПО "Термоприбор"	шт			I										

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
2	2 Паропровод, конденсатопровод	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6 кгс/см2. ТУ 25.02.181071-78. Конструктивное исполнение корпуса - без фланца с радиальным штуцером. Среда - пар, конденсат. Предельное значение параметра 4 кгс/см2.	МТП-160-6	Томский манометровый завод	шт			4										
3	3 резервуар	Уровнемер поплавковый ТУ 25-02-070374-79 и ГОСТ 13702-78	УДУ-10 IIIУI	Ливенское ПО "Промприбор"	шт			I										

х/ только для резервуаров емкостью 50,75,100 м3

Начальник отдела Ефименко Л.М.

Главный инженер проекта Бальзан А.Д.

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 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 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
		Трубы																	
I*		Труба водогазопроводная легкая с полностью сплющенным гратом, с цинковым покрытием Ц - 40х3,0			м			7											
					кг			23,4											
		Прокат черных металлов																	
I*		Круг 8 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-79			т			0,00082											
2*		Уголок равнобокий 40х40х4 ГОСТ 8509-72* / Ст.3 ГОСТ 535-79			т			0,011											

цитп

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
3х		Уголок равнобокий 50х50х4 ГОСТ 8509-72х Ст.3 ГОСТ 535-79			т														
4х		Проволока 2,0-Т-I2хI8Н10Т ГОСТ I8I43-72 /комплектно с прибором/			м			I0											
		Монтажные изделия																	
I		Отборное устройство Ту 36.I258-76	I6-225П	Бакинский завод треста "Промавтоматика "ММСС	шт			4											

х/ Только для резервуаров емкостью 50,75,I00 м3

Нач.отдела ЕВИМЕНКО Л.М.

Главный инженер проекта БАЛЬЗАК А.Д.

gost.e-ecolog.ru