

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-168 84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

АЛЬБОМ IX
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Ц, 00413 - 09

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

inoe.name

odintakoi

inoe.name

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-16884

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III	Основание и фундаменты. Крепежные узлы
Альбом IV	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом У	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом UI	Оборудование резервуаров без понтона для высокозастигающих 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	С м е т и
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах

Применяемые типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов
высококатной пены ГВС-2000, ГВС-700, ГВС-200 на стальных
вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом II, IV, V
/распространяет Казахский филиал ЦИТИП/

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Казахнефтепровод"

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ IX. Резервуар емкостью 3000 м³.

				Стр.	
1.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование	Альбом IV	Q = 600+900 м3/час	3	
2.	"-"	"-"	Q = 900+1690 м3/час	5	
3.	"-"	"-"	Альбом V	Q = 600+900 м3/час	7
4.	"-"	"-"	"-"	Q = 1400+2200 м3/час	9
5.	"-"	"-"	Альбом VI	Q = 600+900 м3/час	9
6.	"-"	"-"	"-"	Q = 600+900 м3/час	13
7.	"-"	"-"	"-"	Q = 1400+2200 м3/час	15
8.	"-"	"-"	"-"	Q = 1400+2200 м3/час	17
9.	"-"	арматуру узла управления системы подогрева	Альбом V	F = 38 м2	19
10.	"-"	"-"	"-"	F = 62 м2	21
11.	"-"	"-"	Альбом VI	F = 62 м2	23
12.	"-"	"-"	"-"	F = 86 м2	25
13.	"-"	"-"	"-"	F = 100 м2	27
14.	"-"	оборудование резервуара	Альбом IV		29
15.	"-"	"-"	Альбомы V, VI		31
17.	"-"	приборы и средства автоматизации	Альбомы IV, V, VI		33
18.	"-"	трубы и монтажные материалы	"-"		35-(36)

Т.П.704-I-168.84

Альбом IX

3

ФОРМА № 8

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

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № от 19 г. всего листов 2

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом IV

ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации, наименование и техническая характеристика основного, и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Наименование и техническая характеристика основного, и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, документа, альбома, № чертежа, № спецификации, № листа, Материала, М
---------	---	--	---

400413-09 4

Т.П. 704-I-168.84																		
4																		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ <u>2</u> ПРЕДПРИЯТИЕ _____																		
ЛИСТ № <u>2</u> ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____																		
№ п.п.	№ позиции по тех. спецификации и наименование	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода-изготовителя, № чертежа, № опросного листа, материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на поступок комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запасная потребность на начало планируемого года	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
4		Лок охватной Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛД-200	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			3	0,188	0,343								
5		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			1	0,0122									
6		Защелка клиновидная с выдвижным штифтом Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ-16	ПО "Прикарпатпрокарматура" г. Львов	шт.			1	0,118									
7		Кран оппозный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт.			1	0,021									
8		Сетка СИОх866, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,536	0,00035									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6 II-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									
					Главный инженер проекта / Начальник отдела			Бальзак А.Д. Орловская А.А.										

Т.П. 704-I-168.84

Альбом IX

5

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 механическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом IV

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по техно- логической карте; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обо- рудо- вания; № домини- рующего 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 лусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заложения потреб- ности 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		<u>Производительность при- ема раздаточных операций</u> <u>900+1690 м3/час</u>																	
2		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	МП-400- Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Огнезой предохранитель Ду250	ОП-250	Армязярокая машзавод	шт.			3	0,0315										

Т.П. 704-I-168.84 Альбом IX 6																		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
Всего листов 2 Лист № 2 Предприятие _____ Объект (производственная мощность) _____																		

цтп 3.4532

Т.П. 701-I-168.84		Альбом IX		7		ФОРМА № 8	
УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК _____ "___" _____ 19__ г.		ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____				КОДЫ	
		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 _____							
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ " _____ 19__ г. - всего листов 2							
на <u>резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом У.</u>						ЛИСТ № I	
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)							

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, агрегаты, устройства	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, модели, условное обозначение, материал	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	Заложенная 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	
I		Производительность приема раздаточных операций 600 + 900 м3/час.																	
2		Хлопушка с переключом Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250	МУ1..	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03										
3		Клапан предохранительный гидравлический Ду 150	КПГ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,2										

Т.П. 704-I-168.84 Альбом IX 8																		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ 2 ЛИСТ № 2 ПРЕДПРИЯТИЕ _____ ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____																		
№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации с указанием места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, чертеж, № опосного 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 года	Запасная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4		Клапан дихательный непримерззкий Ду 150	НДКМ-150	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,066									
5		Лок световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский на Дону кот.-мех. з-д	шт.			4	0,343									
6		Лок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122									
7		Защелка клиновая с выдвигаемым шпindelем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ2-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			1	0,118									
8		Кран гидравлический Ду 50 ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский на Дону кот.-мех. з-д	шт.			1	0,0122									
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1.Г-П-СС-Н-140		м			30	0,0082									
Главный инженер проекта Начальник отдела Бельзак А.Д. Орловская А.А.																		

Итого 3,115

Т.П. 704-I-168.84		Альбом IX		9		ФОРМА № 8	
УТВЕРЖДАЮ: НАЧАЛЬНИК _____ " " 19__ г.		КОДЫ					
		ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____					
		ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____					
		КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____					
		ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____					
		МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____					
		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____					
		ПРЕДПРИЯТИЕ _____					
		ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____					
		ГУМТС (УМТС) _____					
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ МЕХАНИЧЕСКАЯ							
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____							
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г. всего листов 2							
на резервуарное оборудование. Емкость 3000 мЗ, альбом У _____ ЛИСТ № I							
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)							

№ п. п.	№ позиц. и по техн. описанию, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводской, опросного листа, материалы 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						
													I	II	III	IV	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Производительность приемо-раздаточных операций <u>1400 ± 2200 м3/час</u> Хлопунка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400 Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
2		Механизм управления хлопун-кой Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУП	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Ллк световой Ду 500, ГОСТ 3560-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.-мех. з-д	шт. т			4 0,18	0,343										

Т.П. 704-1-168.84																			ЛЗБОМ IX																			10																		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																			ПРЕДПРИЯТИЕ _____																			ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ _____																			ЛИСТ № _____																			(наименование)																		
№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; № 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 наличие на начало планируемого года	Заданная 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		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ДЗ-150	Саратовский "Нефтемах"	шт.			1	0,0122																																															
5		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПГ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,070																																															
6		Клапан дыхательный негерметизирующий Ду 250	НДКМ-250	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,07																																															
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ-16	ПО "Прикарпатпром-арматура" г. Львов	шт.			1	0,118																																															
8		Кран сифонный Ду 50	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех. 3-д	шт.			1	0,0122																																															
9		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П-СС-В-140		м			30	0,0082																																															
				Главный инженер проекта																																																				
				Начальник отдела																																																				

inoe.name

odintakoi

Ц00413-09 11

inoe.name

Т.П.704-I-168.84
Альбом IX

II

ФОРМА № 8

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

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№

от

19 г.

всего листов 2

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м³, альбом У1.

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; № проектного задания; наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заложная 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
I		Пропаводительность приемс-раздаточных операций 600+900 м3/час																
1		Хлопушка с перепуском Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07									
2		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ-1	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
3		Линк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт т			4 0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ

2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, заводской №, дата изготовления, материал, страна, фирма	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектный комплекс	Ожидаемая потребность на планируемый год	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		Лок. замерный Ду 150, ГОСТ 16133-79	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и креплением	ЗКЛ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот. мех. з-д	шт.			I	0,021										
7		Канат, ГОСТ 3063-66	6. II-П-60-Н-140		м			30	0,0082										
8		Сетка ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,12	0,00065										
Главный инженер проекта / Начальник отдела Бальзак А.Д. Орловская А.А.																			

цмтп 3.11532

Т.П.704-І-168.84

Альбом ІХ

13

ФОРМА № 8

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

И

с

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

МЕХАНИЧЕСКОЕ

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№

от

19

г.

ВСЕГО ЛИСТОВ

2

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом VI

с подгонной трубой

ЛИСТ №

I

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, модели, заводской № чертежа, № паспортного листа, материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Зависимая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.						
				наименование	код							всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.	
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Производительность приемораздаточных операций 600-900 м3/час																	
2	Хлопушка с переключением Ду 250, ГОСТ 22777-77	ХП-250-А	Саратовский "Нефтемаш"	шт.				I	0,07									
3	Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 250, ГОСТ 22784-77	МУ1	Саратовский "Нефтемаш"	шт				I	0,03									
	Двигатель Ду 500 ГОСТ 359-79	ДЩ-200	Ростовский-на Дону кот. мех. завод	шт.				4										
				Т				0,18	0,343									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №2

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ

(ИЛИМЕНОВАНО)

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: наименование, заводской номер, материал изготовления	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 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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4		Блок замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	МЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Защелка клиновья о выдвигающемся шпindelом Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЭКМЗ-16	ПО "Прикарпатпроматматура" г. Львов	шт.			I	0,118										
6		Кран сферный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт			I	0,021										
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
8		Лебедка ручная	ЛР-1000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,165										
9		Шарнир чугунный Ду 250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058										
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8,1-П-СС-Н-140		м			36	0,0082										
11		Канат, ГОСТ 3063-66	6,1-П-СС-Н-140		м			15	0,0082										
12		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м2			0,12	0,00045										
Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Бальзак А.Д. Начальник отдела <i>Орловская А.А.</i> Орловская А.А.																			

цитл 3.11532

Т.П.704-I-168.84
ААЛЬБОМ IX
15
ФОРМА № 8

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 _____

КОДЫ

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом УТ

[вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком]

ЛИСТ № 1

№ 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 оборуду- емому аппарату; № чертежа; № специфика- ционного листа; Изображе- ние оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплект	Ожидаемое на- личие на планируемого года	Запланированная потре- бность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость
					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
I		Производительность при- емно-раздаточных операций 1400+2200 м3/час																
2		Хлопушка с перепуском Ду 400, ГОСТ 22777-77	ХП-400- Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22									
3		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,03									
		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛШ-200	Ростовский- на Дону кот.-мех.з-д	шт.			4 0,18	0,318									

Т.П. 704-1-168.84

16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по тех... номенклатурной схеме; место установки	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуду- ования; категория; № чертежа. Из списков материалов, утвержден оборудования	Заполн-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидается на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Запланированная 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Блок заморозный Ду 150, ГОСТ 16133-70	Л13-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 16с ответ- ными фланцами и кре- пежом	ЖКЛ2-16	ПО "Прикар- патпрофарма- 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		Канат, ГОСТ 3063-66	6.1Г-П- СС-Н- 140		м			30	0,0032										
8		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8- 0,7		м2			0,34	0,00055										
					Главный инженер проекта Начальник отдела		<i>Бадзак А.Д.</i> <i>Орловская А.А.</i>												

цмтп 3.11331

КТИП, 1981г. Зав. №

inoe.name

odintakoi

400413-09 17

inoe.name

Т.П. 704-1-168.84Альбом IX

17

ФОРМА № 8

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 _____

КОДЫ

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

на резервуарное оборудование. Емкость 3000 м3, альбом У1

с подсилой трубоц

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.		№ позиции по технико-логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Затраченная 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
1		Производительность приемо-раздаточных операций 1400 + 2200 м3/час	ХП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,22									
2		Механизм управления хлопущкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03									
3		Лок световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛЩ-200	Ростовский-на Дону кот.мех.з-д	шт. т			4 0,18	0,348									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; завод; № чертежа; № старого листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность из проектной комплексы	Ожидаемое 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		Ллк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-50	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Защелка клиновая с выжимным шпунделем Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗСЖ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I	0,118										
6		Кран сифонный Ду 50, ГОСТ 22779-77	СК-50	Ростовский, на Дону кот. мех. з-д	шт.			I	0,021										
7		Блок роликовый, ГОСТ 22778-77		Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,03										
8		Лебедка ручная	ЛР-1000	Бугульма-нефтемаш	шт.			I	0,165										
9		Шарнир чугунный Ду-250, ГОСТ 3849-78	ШД-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,058										
10		Канат, ГОСТ 3063-66	8. IГ-II-CC-H-140		м			36	0,0082										
11		Канат, ГОСТ 3063-66	6. IГ-II-CC-H-140		м			15	0,0082										
12		Сетка, ГОСТ 3826-66	Б 2,8-0,7		м2			0,34	0,00065										
Главный инженер проекта <i>Бальзан А.А.</i> Начальник отдела <i>Орловская А.А.</i>																			

Главный инженер проекта
Начальник отделаБальзан А.А.
Орловская А.А.

ЦНТИ 3.1532

ТП 704-1-168.84 Альбом IX 19 ФОРМА № 8

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 _____

КОДЫ _____

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

на арматуру узла управления системы подогрева F=38 м2. Емкость 3000 м3. альбом V

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по техни- ческой специ- фикации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обу- дования, мате- риала, мате- риала, мате- риала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Оценочная из- лученность на начало планируемого года	Зависимая 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Задвижка коническая с винтовым штоком фланцевая Ру 16 Ду 50	ЗКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		I	0,04										
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЗКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05										
3		Вентиль запорный флан- цевый Ру 40 Ду 40	15с22нх	ДПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3742310298		3	0,0124										

ТП 704-I-168.84		Альбом IX		20														
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____										ПРЕДПРИЯТИЕ _____								
ВСЕГО ЛИСТОВ _____										ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____								
ЛИСТ № _____										_____								
№ п. п.	№ позиции по тех. и 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; № опростного листа; Материал оборудования	Заказ-изготовление (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				
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.	3712110058		5	0,00068									
5		То же Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	37121210062		2	0,0012									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нх	Славгородское арматурное производство	шт.	37521110239		1	0,0048									
7		То же Ру 64 Ду 40	45с13нх	То же	шт.	37426110273		1	0,0086									
Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами																		
Главный инженер проекта _____ Радзиевская Г.В.																		
Начальник отдела _____																		

Итого 3.11531

ФТИП, 1231г. Зом. № _____

inoe.name

odintakoi

400413-09 21

inoe.name

Ш 704-I-168.84		Альбом IX		22														
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ 2																		
ЛИСТ № 2																		
ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)																		
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____																		
№ п. п.	№ позиции по тех. заданию, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, доминирующий чертеж, № опростного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на полную комплектацию	Ожидаемая потребность по плану на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15В1п	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	3712	110058	6	0,00068									
6		То же Ру 16 Ду 25	15В1п	То же	шт.	3712	1210062	2	0,0012									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13ня	Славгородское арматурное производство	шт.	3752	110239	1	0,0043									
8		То же Ру 64 Ду 40	45с13ня	То же	шт.	3742	110273	2	0,0086									
Арматуру позиций 1, 2, 3, 4 поставлять с ответными фланцами																		
Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевский С.Ф.</i>																		

Ш. 704-I-168.84

ТШ 704-I-168.84

Альбом II

29

ФОРМА № 8

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 теплоснабжения

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. всего листов 2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 62 м2. Емкость 3000 м3, альбом VI

ЛИСТ № I

№ 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; заводской № чертежа; № опосового листа; материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусовой комплекс	Ожидаемая дата начала планируемого года	Заволенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛЗ-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412	II0244	7	0,04									
2		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киев-прома-тура	шт.	37121	II0058	5	0,00058									
3		То же, Ру 16 Ду 25	15Б1п	То же	шт.	371212	II0062	5	0,0012									

inoe.name

odintakoi

400413-09 24

inoe.name

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.		На позиции по тех. и конструкторской схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Гид и марка оборудования; заводской № чертежа; № спецификации. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектный комплекс	Остаток на начало планировочного года	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	
4		Конденсатороотводчик термомеханический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нп	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II10239	I	0,0048										
5		То же Ру 64 Ду 25	45с13нп	То же	шт.	37526	II10258	I	0,006										
Арматуру позиции I поставлять с ответными фланцами.																			
Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.Ф.</i>																			

Арматуру позиция I поставлять с ответными фланцами.

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

цита 3.11532

ТП 704-I-168.84

Альбом IX

25

ФОРМА № 8

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

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№

от

19

г.

всего листов

2

на

арматуру узла управления системы подогрева F = 86 м2.Емкость 3000 м3, альбом У1

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; На чертеже; На опосредованной установке; На оборудовании	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на полную комплектацию	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Зачисленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__г.					
						наименование	код							всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
															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 выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412	II0244	7	0,04										
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412	II0253	2	0,05										
3		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	15Б1п	ПО Киевпром-арматура	шт.	3712	II0058	5	0,00068										

ТП 704-1-168.84														Альбом IX				26			
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____														ПРЕДПРИЯТИЕ _____				ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____			
ВСЕГО ЛИСТОВ 2														ЛИСТ № 2							
№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Наименование: Из чертежа: 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	Ожидаемая стоимость на начало планируемого года	Заявленная 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				
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	15БП	ПО Киевпром-арматура	шт.	37121210062		3	0,0012													
5	То же, Ру 16 Ду 32	15БП	То же.	шт.	37121310059		3	0,00165													
6	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13ж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048													
7	То же, Ру 64 Ду 32	45с13ж	То же	шт.	37426110264		1	0,0048													
Арматуру позиций 1,2 поставлять с ответными фланцами																					
Главный инженер проекта <i>Бальзак А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.Ф.</i>																					

цита 3.532

ТП 704- I-168.84

Альбом IX

27

ФОРМА № 8

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

19

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№

от

19

г.

всего листов

2

на арматуру узла управления системы подогрева F = 100 м2. Емкость 8000 м3, альбом У1

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, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало пуско-наладочного периода	Заканчиваемая дата пуско-наладочного периода	Принятая потребность на 19__ г.	в том числе по кварталам					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 клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16 Ду 50	ЭКЛ2-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		9	0,04										
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛ2-16	То же	шт.	37412110253		2	0,05										
3		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 Ду 40	15с22нх	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37421310298		3	0,0124										

ТП 704-I-168.84 Альбом IX 28																	
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																	
ВСЕГО ЛИСТОВ 2 ЛИСТ № 2																	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование) ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____																	
№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Наименование чертежа; Наименование листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Остаток на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
				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
4	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	ИББП	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37121110058		5	0,00068									
5	То же, Ру 16 Ду 25	ИББП	То же	шт.	37121210062		4	0,0012									
6	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с13нх	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0043									
7	То же, Ру 64, Ду 40	45с13нх	То же	шт.	37426110273		1	0,0074									
Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами																	
Главный инженер проекта Бальзак А.Д. Начальник отдела Радзиевская Л.Ф.																	

Т.П. 704-I-168.84
Альбом IX
29
ФОРМА № 8

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

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ " " 19 г.

всего листов 2

на оборудование резервуара. Емкость 3000 м3, альбом IV

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; № чертежа; № паспортного листа; Материал оборудования	Заказ-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							
I		Вариант с передвижной установкой																							
		- при интенсивности 0,05 л/сек.м2																							
		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-600	Рязанский электрохимический	шт.			3	0,136																
2		Головка соединительная IP-50	ГОСТ 2217-76	Харьковский машиностроительный	шт.			3	0,0006																

inoe.name

odintakoi

400413-09 30

inoe.name

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов 2
Лист № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)

[illegible]

Т.П. 704-I-168 Альбом IX 32																		
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ _____ ЛИСТ № _____ ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование) _____																		
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____																		
№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода-изготовителя, на чертеже, из описания, из спецификации, из каталога, из перечня оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплект	Ожидаемая нагрузка на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
													всего	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант со стационарной установки Установка стационарная пожаротушения	УСНП-600	Рязанский электромеханический	шт.			3	0,136									
Главный инженер проекта Балзак А.Д. Начальник отдела Крамаренко С.Н.																		

4510 3.11.22

III-701-I-168.84

Альбом IX

88

ФОРМА № 8

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

_____ 19__ г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ КИПИА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19__ г. - всего листов 2

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкости 3000 м3

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ 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; № чертежа; № опрос- ного листа; Материал обо- рудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Оценочная на- личия на начало планируемого года в т.ч. в складе	Заполненная потре- бность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19____ г.					
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина н.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клиновое ПО "Термопри- бор"	шт.	552502	I347	4	0,003									
I.I		Оправа № 2 длина в.ч. 215 мм; н.ч. 100 мм		То же	шт.	120502	0031	4	0,00254									
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; н.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	555904	0547	I	0,001									
2.I		Оправа № 4, длина в.ч. 285 мм, н.ч. 250 мм		То же	шт.	120604	0074	I	0,00335									

Ш 704-I-168.84

Альбом IX

24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по тех. заданию, с указанием места 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 на-чало работ по плану на 19__ г. в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость, всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МТП-160	Томский манометриче-ский завод	шт.			I	0,0056									
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТВ-2	г.Кустанай УК-161	шт.			3	0,0024									
5		Сигнализатор уровня в комплекте:	СЧС-14И	Завод "Теплоприбор"	компл.			I	0,083									
5.1		Первичный преобразователь: 2 м	ПП-ОИИ		шт.			I										
5.2		Первичный преобразователь: 0,1 м	ПП-ОИИ		шт.			I										
5.3		Вторичный преобразователь	ВНР-2И		шт.			I										
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравниванием	УЛУ-10 III	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.			I	0,350									
7		Пробоотборник сталло-варный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПБР-3 123221 без понтона 123224 с понтоном	То же	компл.			I	0,160									
Главный инженер проекта Начальник отдела Балзак А.Д. Ефименко Л.М.																		

цтп 3.1532

ТП 704-I-168.84

Альбом IX

35

ФОРМА № 8

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

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№

от

19 г.

всего листов

2

на трубы и монтажные материалы. Резервуар емкостью 3000 м3, альбом IX

ЛИСТ № I

Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование завода-изготовителя (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заказная 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
I		ТРУБЫ Труба Ц-40 ГОСТ 3262-75			м			15	0,00041									
I		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27х1,5-55		шт.			2	0,0004									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30х1,5-55		шт.			3	0,0004									
3		Муфта короткая Ц-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,00012									

ТН 704-1-168.84		Альбом IX		38														
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____																		
ВСЕГО ЛИСТОВ _____			ПРЕДПРИЯТИЕ _____															
ЛИСТ № _____			ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____															
№ п. п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, материала, материала изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустой комплекс	Ожидаемое на плановый период 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
5	Контргайка 15 ГОСТ 8968-75			шт.				1	0,00027									
6	Контргайка Д-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		<i>Березин</i>		Березин А.Д.											
			Начальник отдела		<i>Ефименко</i>		Ефименко Л.М.											

цтл 3.1512

inoe.name

odintakoi

400413-09 37

inoe.name