

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

7.04-1-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 м³

АЛБЕКОМ УИ

ЗАКАЗЧЫЕ СВЕДЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-170.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10000 м³

АЛЬБОМ УИ

Состав проекта

Альбом I	Рабочие чертежи КМ резервуара
Альбом II	Рабочие чертежи КМ понтона
Альбом III	Основание и фундаменты. Краевые узлы.
Альбом IV	Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов
Альбом V	Оборудование резервуара без понтона для нефти и нефтепродуктов
Альбом VI	Проект производства монтажных работ монтаж резервуара
Альбом VII	Проект производства монтажных работ приспособления для монтажа
Альбом VIII	Заказные спецификации
Альбом IX	Сметы
Альбом X	Ведомости потребности в материалах

Применяемые типовые проекты: Типовой проект 402-11-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной цепи ГВС-2000, ГВС-600, ГВС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом I, IV, V, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Казгипронефтепровод"

Рабочие чертежи утверждены
и введены в действие Мин-
нефтепромом протоколом от
16.06.83г.

Главный инженер института С.Р.Косман
Главный инженер проекта А.Д.Большаков

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УП. Резервуар емкостью 10000 м³.

			стр.
1.		Заказная спецификация на резервуарное оборудование	3
2.	-"-	-"-	5
3.	-"-	-"-	7
4.	-"-	-"-	9
5.	-"-	на арматуру узла управления системы подогрева	11
6.	-"-	на оборудование резервуара	13
7.	-"-	-"-	14
8.	-"-	на приборы и средства автоматизации	15
9.	-"-	на трубы и монтажные материалы	17-18

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 _____ МЕХАНИЗМОВ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на резервуарное оборудование, ёмкостью 10000 м³, альбом IV

ЛИСТ № I

(код оборудования, название и материалы, поставщики (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; № заказа; № паспорта; № листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оптимизация потребности по плануру года	Заложена потребность на планур. фонд год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Производительность прием-раздаточных операций <u>1400 + 22000 м³/час</u>																	
2		Хлопушка с переключком Ду 400, ГОСТ 22777-77	ИП-400-Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
3		Механизм управления хлопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Огневой предохранитель Ду 500	ОП-500	Армзавтракский "Машзавод"	шт.			I	0,325										

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 МЕТАЛЛСБОРКА

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на резервуарное оборудование, емкость 10000 м³, альбом IV

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставленные 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, материал, марка, № документа, место изготовления оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на луговой комплекс	Оценено налично 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		Производительность приво- димо-раздаточных операций <u>2200-3600 м³/час</u>																	
2		Хлопушка с передником Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600- Б	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,88										
3		Механизм управления хлопушкой / боковой/ Ду 600, ГОСТ 22784-77	МУ II	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Отверной предохранитель Ду 500	ОП-500	Армавирский "Машзавод"	шт.			2	0,325										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 1

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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, наименование завода-изготовителя (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на полную мощность	Оценочное количество для начисления амортизации в % к стоимости	Заданная производительность на единицу оборудования	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		Диск замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ДЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			I	0,0122										
5		Диск световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ДС-300	Ростовский на Дону кот. мех. з-д	шт.			3	0,1520,349										
6		Защелка клиновая с вывинчиваемым винтом Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепящим	ЗДК-16	ПО "Привар-патпрома-тура" г. Львов	шт.			I	0,23										
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	КС-80	Ростовский на Дону кот. мех. з-д	шт.			2	0,0336										
8		Канат, ГОСТ 3063-66	6, II-Г-СС-В-140		м			40	0,0082										
9		Сетка, ГОСТ 3826-66	№ 2,8-0,7		м ²			0,85	0,00065										
10		Сопло веерное пригруженное Ду 100	СВК 100М		шт			5	0,042										

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

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ МЕХАНИЧЕСКАЯ _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на резервуарное оборудование, Емкость 10000 м³, альбом У _____ ЛИСТ № I

(для оборудования, изделий и материалов, поставляемых 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; материал; № чертежа, № диспетчерского листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (полное наименование организации - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Оказанное количество на начало планируемого года	Заложена потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	кол.							всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Производительность приемо-раздаточных операций 1400±2200 м ³ /час																	
2		Клопушка с передухом Ду 400, ГОСТ 22777-77	КП-400-Е	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,22										
3		Механизм управления клопушкой (боковой) Ду 400, ГОСТ 22784-77	МУ П	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,085										
3		Классификационный гидравлический Ду 250	КП-250	Арматурный завод	шт.			2	0,070										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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; № опосредованного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заданная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Клапан дыхательный непримержающий Ду 250	НПКМ-250	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,07										
5		Ллк световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский на Дону кот. мех. 3-Д	шт.			3 0,162	0,343										
6		Ллк замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
7		Задвижка кленовая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепежом	ЗКЛЗ-16	ПО "Прикарпатпромамматура" г. Львов	шт.			1	0,23										
8		Кран сдвоенный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский на Дону кот.-мех. 3-Д	шт.			2	0,0336										
9		Канат, ГОСТ 7063-66	6. П-П-СС-Н-140		м			40	0,0032										
10		Соцпо веерное пригруженное Ду 100	СПВК 100М		шт.			5	0,042										

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела

Бальзак А.Д.
Бендикевич Б.С.

Бальзак А.Д.
 Бендикевич Б.С.

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 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19 ____ г. всего листов 2на резервуарное оборудование. Емкость 10000 м³, альбом УЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по укрупнительной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. № чертежа. № проектного листа. Назначение 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	Запасная 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 приемно-раздаточных операций <u>3000-45000 м³/час</u>																	
2		Хлопушка с барражесом Ду 600, ГОСТ 22777-77	ХП-600-Б	Саратовский "Нафтемаш"	шт.			2	0,88										
3		Механизм управления хлопушкой (базовой) Ду 600, ГОСТ 22734-77	МУ П	Саратовский "Нафтемаш"	шт.			2	0,085										
		Клапан предохранительный гидравлический Ду 250	КПН-250	Армавирский завод	шт.			4	0,27										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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, завода, № чертежа, № справочного листа, Material 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	Завлаченная 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		Клапан неперемежаемый дисковый Ду 350	ШКМ-350	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			2	0,145										
5		Линя световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛО-380	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			3	0,313										
6		Линя заборный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт.			1	0,0122										
7		Сальников клиновое с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с от-ветными фланцами и крепелам	СКД-16	ПО "Прикар-патпромат-матура" г.Дзюзов	шт.			1	0,23										
8		Кран сферный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на Дону кот.-мех.з-д	шт.			2	0,0336										
9		Канат, ГОСТ 3063-66	С.П-П-СС-В-140		м			40	0,0082										
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СНБК. ГСОМ		шт			5	0,042										
			Главный инженер проекта / Начальник отдела		<i>Валентин</i>		Бальзам А.И. Бендасов Б.Ю.												

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ РАЗДЕЛ ПРОЕКТА Рельсовый завод

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. всего листов 2

на вспомогательную узла управления системы подпорыва F=159, 200 м², емкость 10000 м³, альбом У ЛИСТ № I

(вид оборудования, модели и материалы, поставочныеzeichnungen)

№ п.п.	№ инвентарной карты, дата утверждения спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводской № изделия, № проекта, № чертежа, № листа, № спецификации на оборудование	Завод-изготовитель (полное наименование оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплект	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Замечания по потребностям на начало года	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
1		Защелка клиновая с боковым штифтом Фиданавая Ру 16 Ду 80	ЭКЛЗ-16	Львовский арматурный завод	шт.	37412110244		2	0,04									
2		То же, Ру 16 Ду 80	ЭКЛЗ-16	То же	шт.	37412110253		6	0,05									
3		Вентиль запорный Фиданавый Ру 40 Ду 40	В5022ВК	ЛПОА "Сев-ин труд" "	шт.	37421510298		3	0,0124									
4		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	В5Б1У	ЛПОА "Сев-ин труд" "	шт.	37121110068		5	0,0068									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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; № отпускового 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 комплект	Оценочная стоимость в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый период года	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	
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 25	16Б1п	ЛПОА "Знамя труда"	шт.	37121210062		2	0,00	12									
6		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45с1Зик	Славгородское арматурное производство	шт.	37526110239		1	0,0048										
7		То же, Ру 64 Ду 40	45с1Зик	То же	шт.	37426110273		1	0,0071										
			Арматуру позиции 1, 2, 3 поставлять с ответными фланцами.																
			Главный инженер проекта <i>Бальвая А.Д.</i> Начальник отдела <i>Радзиевская С.Ф.</i>																

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧ-ЛЬНИК _____

_____ Р. 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 пожаротушение _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на оборудования деаэравера. Емкость 10000 м³. альбом IV ЛИСТ № I

(для оборудования, изделий и материалов, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, наименование, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, № чертежа, № спецификации, место поставки, наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на период монтажа	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Зависимая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		<p><u>При интенсивности 0,05 л/сек.м²</u></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p> <p><u>При интенсивности 0,08 л/сек.м²</u></p> <p>Установка стационарная пожаротушения</p>	<p>УСПТ-2000</p> <p>УСПТ-2000</p>	<p>Рязанский электрохимический</p> <p>Рязанский электрохимический</p>	шт.			2	0,136										
				<p>Главный инженер проекта</p> <p>Начальник отдела</p>			<p>Балтзак А.Д.</p> <p>Крепаченко С.Н.</p>												

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

_____ И. П.

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

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

на приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 10000 м³

ЛИСТ № I

(над оборудованием, изделием и материалами, поставляемыми заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, наименование и количество	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, наименование, заводской номер, материал изготовления	Завод-изготовитель (полное наименование предприятия-изготовителя - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования, материалы	Порядок по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Порядок по русской спецификации	Описание по чертежу на листе по форме 1 (в т. ч. на вкл. в год)	Запасная потребность по проекту, шт.	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма всего, тыс. руб.		
					шт.	шт.							всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1		Термометр технический прямой длина в.ч. 160 мм, длина в.ч. 66 мм. Пределы шкалы 0°+160°С	П-5	Клиновое ПО "Термоприбор"	шт.	5625021347		4	0,008											
1		Спрея Б 2 длина в.ч. 215 мм; в.ч. 100 мм		То же	шт.	1205020061		4	0,00254											
2		Термометр технический угловой 90°, длина в.ч. 240 мм; в.ч. 441 мм. Пределы шкалы - 30°+50°С	У-2	То же	шт.	5559020547		1	0,001											
3		Спрея Б 45; длина в.ч. 235 мм, в.ч. 250 мм		То же	шт.	1205020074		1	0,00205											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 оборудования; каталог, № чертежа; № опрорного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
3		Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МПП-160	Томский манометрический завод	шт.		I	0,005										
4		Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г. Кустанай УК-161	шт.		3	0,002										
5		Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	компл.		I	0,083										
5.1		Первичный преобразователь L=2 м	ПП-01И		шт.		I											
5.2		Первичный преобразователь L=0,1 м	ПП-01И		шт.		I											
5.3		Вторичный преобразователь	ВПР-2И		шт.		I											
6		Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УЛУ-10 121	Ливенское ПО "Промприбор"	компл.		I	0,350										
7		Проботборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПОР-3 12321 без контона 12324 с контоном	То же	компл.		I	0,160										

Главный инженер проекта *Григорьев* Кальзан А.Д.
Начальник отдела *Васильев* Митяев Л.М.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

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

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

труб и монтажные материалы. Резервуар емкостью 10000 м³, альбом УИ

ЛИСТ № I

(лиц. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. спецификации, ведомств. спецификации, альбома УИ	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, заводские данные, № чертежа, № спецификации на оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое количество на начало планового года	Запасовое количество на начало планового года	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	кол.							в том числе по кварталам					
I	II	III	IV	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		ТРУБЫ Труба П-40 ГОСТ 3262-75			М			21	0,0001									
1		МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ27,5-55		шт.			2	0,0001									
2		Бобышка ТУ 36.1097-76	БМ30,5-55		шт.			3	0,0001									
3		Муфта короткая П-40 ГОСТ 8966-75			шт.			2	0,00012									
4		Муфта 15 ГОСТ 8966-75			шт.			1	0,00012									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической спецификации, наименование места установки	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, прибора, арматуры, материала, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, марки металлов, № чертежа, № спецификации, № материала, наименование оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на условный 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	
5		Контактная 15 ГОСТ 8968-75				шт.		1	0,0027										
6		Контактная П-40 ГОСТ 8968-75				шт.		2	0,0027										
7		Хомут 50 ТУ36.1107-75				шт.		5	0,0024										
8		Проволока 2 ГОСТ 3282-74				кг		30	0,008 215										
			Главный инженер проекта Начальник отдела		 Бальзак А.Д.		Ефименко Л.М.												