

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 м³

АЛЬБОМ УШ

Заказные спецификации

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-172.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 30000 мЗ

АЛЬБОМ УШ
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 УI	Проект производства монтажных работ. Монтаж резервуара
Альбом УII	Проект производства монтажных работ. приспособления для монтажа
Альбом УIII	Заказные спецификации
Альбом IX	Сметы
Альбом X	Ведомости потребности в материалах

Примененные типовые проекты: Типовой проект 402-II-59/74 "Стационарная установка генераторов высокочастотной пены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов" альбом I, IV, У, /распространяет Казахский филиал ЦИТИ/

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Южгипронефтепровод"

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С.Р.Кофман

А.Д.Бальзак

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА УШ. Резервуар емкостью 30000 м³.

			стр.
1.	Заказная спецификация на резервуарное оборудование.	Альбом IY. Q= 4500÷7500 м ³ /час	3
2.	—	— Q= 7500÷9400 м ³ /час	5
3.	—	Альбом Y Q= 4500÷7500 м ³ /час	7
4.	—	— Q= 6600÷10500 м ³ /час	9
5.	— арматуру узла управления системы подогрева	— F= 219 м ²	11
6.	—	— F= 329 м ²	13
7.	— оборудование резервуара	Альбом IY	15
8.	—	Альбом Y	16
9.	— приборы и средства автоматизации	Альбомы IY, Y	17
10.	— трубы и монтажные материалы	—	19 — (20)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)

Бальзак А.Д.
Орловская А.А.

19

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

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 обо- рудования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа. Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года	Заявленная потреб- ность 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
4		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский- на Дону- кот.-мех. завод	шт.			3	0,152	0,343								
5		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16, с от- ветными фланцами и крепежом	ЗКЛ2-16	ПО"Прикарпат- промарматура г. Львов	шт			I	0,23									
6		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский- на Дону кот.- мех. завод	шт			2	0,0336									
7		Сетка, ГОСТ 3826-66	2,8- 0,7		м2			4,25	0,0065									
10		Сопло веерное пригруженное Ду100	СПВК 100М	Бориславский ЦБПО	шт			10	0,042									
				Главный инженер проекта		Бальзак А.Д.												
				Начальник отдела		Орловская А.А.												

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г У М Т С (У М Т С)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА МЕХАНИЧЕСКАЯ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19____ г. — всего листов 2

на резервуарное оборудование. Альбом У, 30000 м³

ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)

Главный инженер проекта *Григорьев* Бальзак А.Д.
Начальник отдела *Васильев* Орловская А.А.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г У М Т С (У М Т С)

Часть (раздел) проекта механическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на резервуарное оборудование. Емкость 30000 м³, альбом У.

ЛИСТ №

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

(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; № опростного листа. Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная 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
4		Лук световой Ду 500, ГОСТ 3590-79	ЛС-380	Ростовский-на-Дону кот. мех. 3-д	шт.			3	0,152	0,343								
5		Лук замерный Ду 150, ГОСТ 16133-70	ЛЗ-150	Саратовский "Нефтемаш"	шт			I	0,0122									
6		Залужка клиновая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 16 с ответными фланцами и крепехом	ЗКЛ-16	ПО "Прикарпатпромарматура" г. Львов	шт			I	0,23									
7		Кран сифонный Ду 80, ГОСТ 22779-77	СК-80	Ростовский-на-Дону кот.-мех. 3-д	шт			2	0,0336									
8		Сопло веерное пригруженное Ду 100	СПВК 100М	Бориславская ЦБПО	шт			10	0,042									
					/ Главный инженер проекта		Бальзак А.Д.											
					/ Начальник отдела		Орловская А.А.											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г У М Т С (У М Т С)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19____ г. — всего листов _____ 2

на арматуру узла управления системы подогрева $F = 219 \text{ м}^2$. Емкость 30000 м³. альбом У ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная 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
5		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 15	И5Б1п	ЛПОА "Знамя труда" г. Ленинград	шт.	37121	II0058	6	0,00068									
6		То же Ру 16 Ду 25	И5Б1п	То же	шт.	37121	2I0062	2	0,0012									
7		Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ру 64 Ду 15	45сI3нж	Славгородское арматурное производство	шт.	37526	II0239	1	0,0048									
8		То же Ру 64 Ду 40	45сI3нж	То же	шт.	37426	II0273	2	0,0074									
Арматуру позиции 1, 2, 3, 4 поставлять с ответными фланцами																		
Главный инженер проекта <i>Григорьев</i> Бальзак А.Д. Начальник отдела <i>Радзиевская</i> Радзиевская С.Ф.																		

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

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

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г У М Т С (У М Т С)

Часть (раздел) проекта: Пожаротушение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19____ г. — всего листов I /

оборудование резервуара. Емкость 30000 м³, альбом IУ

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		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.					
					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		При интенсивности 0,05 л/сек.м2 Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			5	0,136									
I		При интенсивности 0,03 л/сек.м2 Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			7	0,136									
				Главный инженер проекта		Бальзак А.Д.												
				Начальник отдела		Крамаренко С.Н.												

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г У М Т С (У М Т С)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА **пожаротушение**

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

на оборудование резервуара. Емкость 30000 м³, альбом У

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		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.						
					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		Установка стационарная пожаротушения	УСПТ-2000	Рязанский электромеханический	шт.			5	0,136										
				Главный инженер проекта Начальник отдела		Бальзак А.Д. Крамаренко О.Н.													

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК

19 5

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Г YMTC (YMTC)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА . КИШИА

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ _____ от _____ " _____ 19____ г. — всего листов _____ 2

приборы и средства автоматизации. Резервуар емкостью 30000 м³

ЛИСТ № _____ I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года 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.	
													I	II	III	IV		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² Шкала 0-6 кгс/см ²	МТП-160	Томский манометрический завод	шт.			I	0,0056										
4	Термоизвещатель взрывобезопасный	ТРВ-2	г.Кустанай УК-161	шт.			5	0,0024										
5	Сигнализатор уровня в комплекте?	СУС-14И	Завод "Теплоприбор"	комп.			I	0,083										
5.1	Первичный преобразователь L-2M	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	УДУ-10 121	Ливенское ПО "Промприбор"	комп.			I	0,350										
7	Пробоотборник стационарный для резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	ПСР-3 123221 без понтона 123224 с понтоном	То же	комп.			I	0,160										
				Главный инженер проекта Начальник отдела			Бальзак А.Д. Ефименко Л.М.											

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					
					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
5		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75			шт.			1	0,00027									
6		Контргайка Ц-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 0,0008 215										
					Главный инженер проекта		<i>А.Д. Бальзак</i>	А.Д. Бальзак										
					Начальник отдела		<i>Л.М. Ефименко</i>	Л.М. Ефименко										