

Типовой проект

704-1-107, 704-1-108, 704-1-109, 704-1-110, 704-1-111, 704-1-112.

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 5-100м³

АЛЬБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ОМГИПРОНЕФТЕПРОВОД"

УТВЕРЖДЕН

Главнефтеснабом РСФСР
Приказ N 48 от 4 марта 1975 г.
Введен в действие Главнефтеснабом РСФСР
Приказ N 48 от 4 марта 1975 г.

КФ ЦНТП СМВ N 6656-61/IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Стальные конструкции. Рабочие чертежи.
- Альбом II. Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для светлых нефтепродуктов, при надземной установке.
- Альбом III. Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для светлых нефтепродуктов, при подземной установке.
- Альбом IV. Оборудование резервуаров емкостью 5-50 м³ для светлых нефтепродуктов, при надземной установке.
- Альбом V. Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для темных нефтепродуктов, при надземной установке.
- Альбом VI. Оборудование резервуаров емкостью 5-100 м³ для темных нефтепродуктов, при подземной установке.
- Альбом VII. Оборудование резервуаров емкостью 5-50 м³ для темных нефтепродуктов, при надземной установке.
- Альбом VIII. Сметы.
- Альбом IX. Заказные спецификации.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
1. Заказная спецификация № 1 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для светлых нефтепродуктов, при подземной установке	5
2. Заказная спецификация № 2 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25 и 50 м ³ для светлых нефтепродуктов, при надземной установке	7
3. Заказная спецификация № 3 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для светлых нефтепродуктов при надземной установке	9
4. Заказная спецификация № 4 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для темных нефтепродуктов при подземной установке	II
5. Заказная спецификация № 5 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25 и 50 м ³ для темных нефтепродуктов при надземной установке	14
6. Заказная спецификация № 6 на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для темных нефтепродуктов при надземной установке.	17
7. Заказная спецификация № 7 приборов и средств автоматизации резервуаров емкостью 50, 75 и 100 м ³ для светлых нефтепродуктов	20

	стр.
8. Заказная спецификация № 8 монтажных изделий КИП резервуаров емкостью 50, 75 и 100 м ³ для светлых нефтепродуктов	21
9. Заказная спецификация № 9 приборов и средств автоматизации резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для темных нефтепродуктов	23
10. Заказная спецификация № 10 монтажных изделий КИП резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м ³ для темных нефтепродуктов	24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I

на технологическое оборудование резервуаров емкостью
5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для светлых нефтепродуктов,
при подземной установке

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кнобельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технолог. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес кг	Стоимость по смете	един. об/з (руб)	един. об/з (руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Диск измерный по ГОСТ 16133-70	ИЗ-150		Саратовский 3-д "Нефтемаш"	шт	1	сб.	6,0	6,0	-	-
2.		Клапан приемный по ГОСТ 4626-69	КЦ		"	шт	1	сб.	8,8	8,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

3.	Совмещенный механический дыхательный клапан исп. 2	СМДК-50	Армавирский манн-построй-тельный завод	шт	I	об.	12,0	12,0	-	-		
4.	Совмещенный механический дыхательный клапан исп. 2	СМДК-50	"	шт	I	об.	12,0	12,0	-	-		
5.	Совмещенный механический дыхательный клапан исп. 2	СМДК-100	"	шт	I	об.	34,0	34,0	-	-		

- Примечания:
1. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 (поз. 4) заказывается для резервуаров емкостью 5, 10 и 25 м³
 2. Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 (поз. 5) заказывается для резервуаров емкостью 50, 75 и 100 м³

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец.

И.о. начальника технологического отдела *Бендиктович* Б. Бендиктович

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

на технологическое оборудование резервуаров емкостью
5, 10, 25 и 50 м³ для светлых нефтепродуктов, при назем-
ной установке

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по тех. нолю, гич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед. общ.	ед. общая	(руб)	(тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Диск замерный по ГОСТ 16133-70	ИЗ-150		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	сб	6,0	6,0		
2.		Хлопушка чугунная без перепуска по ГОСТ 3744-67	I-XII100-A		"	шт	I	сб	10,5	10,5		
3.		Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71	MUB-100		"	шт	I	сб	30,0	30,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Совмещенный механический дыхательный клапан, исп. 2	СМДК-50	Армавирский машиностроительный 3-Д			шт	I	об	12,0	12,0		
5.	Совмещенный механический дыхательный клапан, исп. 2	СМДК-100	"			шт	I	об	24,0	24,0		
6.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² , Ду40	15кч 18аП	"			шт	I	об	3,7	3,7		

Примечание: Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 (поз.5) заказываетя для резервуара емкостью 50 м³.

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец.

И.о. начальника технологического отдела *Б. Бендиктович* Б. Бендиктович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

на технологическое оборудование резервуаров емкостью
5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для светлых нефтепродуктов,
при надземной установке

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един.	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Лек замерный по ГОСТ 16133-70	IS-150		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	1	сб	6,0		6,0	
2.		Хлопушка чугунная по ГОСТ 3744-67	I-XII100-A		"	шт	1	сб	10,5		10,5	
3.		Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71	MUB-100		"	шт	1	сб	30,0		30,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

4.	Совмещенный механический дыхательный клапан, исп.2	СМДК-100	Армавирский машиностроительный завод						34,0	34,0		
					шт	I	сб		37,0	37,0		

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1) Клапан приемный типа КЦ по ГОСТ 4626-69 (поз.2) заказывается для резервуаров емкостью 10 и 25 м³
 - 2) Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50 (поз.3) заказывается для резервуаров емкостью 5, 10 и 25 м³
 - 3) Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-100 (поз.4) заказывается для резервуаров емкостью 50, 75 и 100 м³.

Главный инженер проекта

А. Уманец

А.Уманец.

И.о. начальника технологического отдела

Б. Бендиктович

Б.Бендиктович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4

не технологическое оборудование резервуаров емкостью
5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для темных нефтепродуктов при
подземной установке

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры кабельных и др. делений	Тип, марка, категория, № чертежа	№ поз. по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования), страна, фирма	Ед. изм.	Ко-лич.	Ма-тери-алы	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един.	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Лок замерный по ГОСТ 16133-70	I3-I50		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	сб.	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67	I-XII-100-A		"	"	I	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3.		Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71		МУВ-100	Саратовский завод "Нефтемап"	шт	1	сб	30,0	30,0	-	-
4.		Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ду 40		15кч 18п2		"	1	сб	3,7	3,7	-	-
5.	512211024	Конденсатоотводчик Ру 16 кгс/см ² Ду 15		45ч12нк		шт	1	чуг.	1,3	1,3	-	-
6.	3732111027	Вентиль Ру 16 кгс/см ² Ду15		15кч18п1		"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	3712121006	Вентиль Ру 16 кгс/см ² Ду25		15Б 1бр		шт	2	бр	0,81	1,62	-	-
8.	3732131036	Вентиль Ру16 кгс/см ² Ду50		15кч 19п		"	1	кч	8,0	8,0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

9. 3712341007	Клапан обратный											
	Ру 16 кгс/см ²											
	Ду 50	16Б 16к				шт	1	бр	2,0	2,0	-	-

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

И.о. начальника технологического отдела

Бендиктович

Б. Бендиктович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5

на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25 и 50 м³
для темных нефтепродуктов при наземной установке

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод изготовитель для (импортного оборудования), страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед. общ.	II	един. (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Диск замерный по ГОСТ 16133-70	I3-I500		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	сб	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67	I-ХП-100А		"	"	I	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71	МУВ-100			Саратовский завод "Нефтеман"	шт	I	сб	30,0	30,0	-	-
4.	Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см ² Ду40	15кч 18пц				"	I	сб	3,7	3,7	-	-
5.	3722611024 Конденсатоотводчик Ру 16кгс/см ² Ду15	45ч12нж				"	I	чуг	1,3	1,3	-	-
6.	3732111027 Вентиль Ру16 кгс/см ² Ду15	15кч 18пц				"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	3732131038 Вентиль Ру кгс/см ² Ду50	15кч 19п				"	I	кч	8,0	8,0	-	-
8.	3742611022 Конденсатоотводчик Ру 40 кгс/см ² Ду15	45с 13нж				"	I	ст	1,0	1,0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	3742111033	ВЕНТИЛЬ Ру 64 кгс/см ² Ду-15	I5c27нвI			шт	3	ст	4,7	14,1		
10.	3742141028	ВЕНТИЛЬ Ру 40 кгс/см ² Ду50	I5c 22нв			"	1	ст	17,4	17,4		
11.	3712121006	ВЕНТИЛЬ Ру 16 кгс/см ² Ду25	I5Б 1 бр			"	2	бр	0,81	1,62		
12.	3712341007	Обратный клапан Ру 16 кгс/см ² Ду 50	I6Б I6к			"	1	бр	2,0	2,0		

ПРИМЕЧАНИЕ: Позиции 5,6,7,12 действительны при T_н = -20°C

Позиции 8,9,10,11 действительны при T_н = -30-40 °C.

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

И.о. начальника техно-
логического отдела

Б. Бенцитович

Б. Бенцитович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6

на технологическое оборудование резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для темных нефтепродуктов при надземной установке

№	Шифр по об-щеской классификации	Наименование и техниче-ская характеристика основного и комплектующего обо-рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар-ка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по тех-ноло-гич. схеме	Завод из-готовитель (для импор-тного обо-рудования, страна, фирма)	Ед. из-ме-ры	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един. (руб.)	общая (тыс. руб.)
1.		Лок замерный по ГОСТ 16133-70	I3-I50		Саратов-ский за-вод "Нефтемаш"	шт	I	сб	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67			"	шт	I	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.		Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71		МУВ-100		Саратов- ский завод "Нефтеман"	шт	I	сб	30,0	30,0	-	-
4.	37226II024	Конденсато- отводчик Ру 16 кгс/см ² Ду15		45ч I2нк			шт	I	чуг.	1,3	1,3	-	-
5.	37426II022	Конденсатоотвод- чик Ру 40 кгс/см ² Ду 15		45с I3нк			"	I	ст.	1,0	1,0	-	-
6.	3732III027	Вентиль Ру 16 кгс/см ² Ду15		I5кч I8пI			"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	3732I3I038	Вентиль Ру 16 кгс/см ² Ду		I5кч I9п			"	I	кч	8,0	8,0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	3742111033	Вентиль Ру 64кгс/см ² Ду 15	15с 27мм			HT	3	ст	4,7	14,1		
9.	3742141028	Вентиль Ру 40кгс/см ² Ду 50	15с 22мм			"	1	ст	17,4	17,4		
10.	3712121006	Вентиль Ру 16кгс/см ² Ду 25	15Б 1бр			"	2	бр	0,81	1,62		

ПРИМЕЧАНИЕ: Поз. 4,6,7 действительные при t-ре -20 °C.

Поз. 5,8,9 действительные при t-ре -30°C -40°C.

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец.

И.о. начальника техно-
логического отдела

Видицкий Б. Бендикевич.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7

приборов и средств автоматизации резервуаров емкостью 50, 75 и 100 м³ для светлых нефтепродуктов

№ пп	№ позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип модели	Количество по проекту		Фактически	Заводской номер	Стоимость в руб. ед. общ.
								на один резервуар	на все резервуары			

I.			Уровень светлых нефтепродуктов в резервуаре	0-3,2м	На резервуаре	Указатель уровня жидкости в резервуарах	УДУ-5м (А)	I			Завод жидкостных счетчиков г. Ленин	
----	--	--	---	--------	---------------	---	------------	---	--	--	-------------------------------------	--

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

Начальник отдела КИП и автоматики

И. Некрич

И. Некрич

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8

МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ КИП РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 50,75 И 100 М³
ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

№	Общесов- ный		Обозначение по ГОСТУ, ТУ или нормам	Ед. изм.	К-во по про- екту	Фактически требуется изделий (заполняет- ся строкой)	Стоимость		Примеча- ние
	шифр изделия	Наименование					в руб.	един. общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Муфта прямая короткая 40	ГОСТ 8954-59	шт	2				
2.		Труба водога- зонпроводная оцинкованная	ОЦ-40 ГОСТ 3262-62	м	7(3)				
3.		Сталь угло- вая 45x45x4	ГОСТ 8509-57	кг	6(3)				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

4. То же,
50x50x4 ГОСТ 8509-57 кг (5)

5. То же,
63x63x4 ГОСТ 8509-57 кг (2)

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец.

Начальник отдела КИП и
автоматики

И. Некрич И. Некрич.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9

приборов и средств автоматизации резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³ для темных нефтепродуктов

№ по схеме	Общесовз-ный принц. схема	Наименование пара-метра, среда отбора импульса	Пределъное зна-чение пара-метра	Место уста-новки	Наименование характе-ристика	Тип, мо-дель	Кол-во по проекту на один рез.	на все рез.	Факт. треб. изд. (за-пол. стр.)	Завод-изго-товитель	Стоим. в руб. ед. общ.	При-ме-ча-ние
1.	Температура нефтепродукта		30+50°C	На ре-зерву-аре	Термометр ртут-ный техни-ческий угло-вой в метал-лическ. опра-ве. Пределы показаний 0-100°C	Б90 № 3 I°-220-450	I			Клинский термомет-ровый завод		
2.	Температура конденсата		90-100°C	Конден-сатопр-вод от подо-гревате-	Термометр ртут. А технический прямой в метал-лической опра-ве. Пределы по-казаний 0-150°C	№ 4-2° 220-160	I			"		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10

МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ КИП резервуаров емкостью 5, 10, 25, 50, 75 и
100 м³ для темных нефтепродуктов

№ КИ	Общесо- юзный шифр изде- лий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормам	Един. изм.	Колво по проекту	Фактич. требуется изделий (заполн. строжкой)	Стоимость в рублях един. общ.	Примеча- ние
1.		Расширитель	01МВР 1558-63	шт	1			
2.		Бобышка 20-М27х2	02МВН 418-63	"	2			
3.		Пробка 35-М27х2	03МВН 420-63	"	2			

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

Нач. отдела КИП и автома-
тики.

И. Некрич

И. Некрич.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

Заказ № 1702 инв. № 6656-61/15 тираж 1000

Сдано в печать 12/хл 1978г., цена 0-42