

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

АЛБОМ IX

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ОМГИПРОНЕФТЕПРОВОД"

УТВЕРЖДЕН

Главнефтеснабом РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.
Введен в действие Главнефтеснабом РСФСР
Приказ № 48 от 4 марта 1975 г.

КФ ЦИТП СКВ № 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

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чертежа	№ позиции по техно-логич. схеме	Завод-изго-товитель (для импор-тного обо-рудо-вания) страна, фирма	Едн. изме-ре-ния	Ко-ли-чес-тво	Ма-те-ри-ал	Вес кг	Вес кг	Стоимость по смете	Стоимость по смете
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Лож замерный по ГОСТ 16133-70	ИЗ-150		Саратов-ский з-д "Нефтемаш"	шт	I	сб.	6,0	6,0	-	-
2.		Клапан приемный по ГОСТ 4626-69	КЦ		"	шт	I	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 машиностроительный завод	шт	I	сб.	12,0	12,0	-	-
4.	Совмещенный механический дыхательный клапан исп. 2		СМДК-50		"	шт	I	сб.	12,0	12,0	-	-
5.	Совмещенный механический дыхательный клапан исп. 2		СМДК-100		"	шт	I	сб.	34,0	34,0	-	-

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

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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2

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

№	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по тех. гич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									ед. об.	общ.	ед.	общая (руб) (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Лок замерный по ГОСТ 16133-70	I3-I50		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	сб	6,0		6,0	
2.		Хлопушка чугунная без передуска по ГОСТ 3744-67	I-XIII00-A		"	шт	I	сб	10,5		10,5	
3.		Механизм управления хлопушкой (верхней) 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 З-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 18ац	"			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. Бендтгомыч* Б. Бендтгомыч.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3

№ 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, логич. чертеж	№ позиции по схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг)	Стоимость по смете	ед. общ.	един. (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Лек замерный по ГОСТ 16133-70	ИЗ-150		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	об	6,0	6,0			
2.		Хлопушка чугунная по ГОСТ 3744-67	I-ХП100-А		"	шт	I	об	10,5	10,5			
3.		Механизм управления хлопушкой (верхний) по ГОСТ 4623-71	МУВ-100		"	шт	I	об	30,0	30,0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4.	Совмещенный механический дыхательный клапан, исп.2		СМДК-100		Армавирский машиностроительный завод	шт	I	сб	34,0	34,0		
									37,0	37,0		

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1) Клапан приемный типа КИ 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. Бендикевич

Б. Бендикевич.

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 и комплектующего оборудования, приборов, арматуры кабельных и др. делай	Тип, марка, материал, лог, № чертежа	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования), страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материалы	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един.	общая (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Лок замерный по ГОСТ 16133-70	13-150		Саратовский завод "Рефтемаш"	шт	1	сб.	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67	I-ХП-100-А		"	шт	1	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Механизм управления хлопчаткой (верхний) по ГОСТ 4623-71		МУВ-100		Саратовский завод "Нефтемаш"	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/см2 Ду 15		45ч12жк			шт	1	чуг.	1,3	1,3	-	-
6.	3732111027 Вентиль Ру 16 кгс/см2 Ду15		15кч18п1			"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	3712121006 Вентиль Ру 16 кгс/см2 Ду25		15Б 16р			шт	2	бр	0,81	1,62	-	-
8.	3732131036 Вентиль Ру16 кгс/см2 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/см²
 Ду 50 ИББ Ибк шт I бр 2,0 2,0 - -

Главный инженер проекта

А. Уманец

А. Уманец.

И.о. начальника тех-
 нологического отдела

Б. Бендитович

Б. Бендитович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5

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

№ п/п	Шифр по общесо- юзной классифи- кации	Наименование и тех- ническая характери- стика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, № по- мар- ка, цпи ката- лог, тех- № чер- тежа	№ по- зи- по тех- ноло- гич. схе- ме	Завод изго- товитель для (импорт- ного оборудо- вания) страна, фирма	Ед. Ко- из-ли- ме-чес- ство для	Ма- те- ри- ал	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
1.		Лик замерный по ГОСТ 16133-70	I3-I500		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	сб	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67	I-XP-100A		"	"	I	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Механизм управления хлопковой (верхний) по ГОСТ 4623-71		МУВ-100		Саратовский завод "Нефтемаш"	шт	I	об	30,0	30,0	-	-
4.	Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см ² Ду40		15кч 18ш1			"	I	об	3,7	3,7	-	-
5.	37226II024 Конденсатоотводчик Ру 16кгс/см ² Ду15		45ч12нж			"	I	чуг	1,3	1,3	-	-
6.	37321II027 Вентиль Ру16 кгс/см ² Ду15		15кч 18ш1			"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	373213I038 Вентиль Ру кгс/см ² Ду50		15кч 19ш			"	I	кч	8,0	8,0	-	-
8.	37426II022 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 64кгс/см ² Ду-15	15с27ммI				шт	3	ст	4,7	14,1	
10.	3742141028	Вентиль Ру 40 кгс/см ² Ду50	15с 22мм				"	1	ст	17,4	17,4	
11.	3712121006	Вентиль Ру 16кгс/см ² Ду25	15Б I бр				"	2	бр	0,8I	1,62	
12.	3712341007	Обратный клапан Ру 16кгс/см ² Ду 50	16Б 16к				"	1	бр	2,0	2,0	

ПРИМЕЧАНИЕ: Позиции 5,6,7,12 действительны при Т_н = -20°С

Позиции 8,9,10,11 действительны при Т_н = -30-40 °С.

Главный инженер проекта

А. Уменец

А.Уменец.

И.о. начальника техно-
логического отдела

Бендетович

Б.Бендетович.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6

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

№ п/п	Шифр по об-зной 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-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един.	осная (руб.) (тыс. руб.)
1.		Линк замерный по ГОСТ 16133-70	ИЗ-150		Саратов-ский за-вод "Нефтемаш"	шт	1	сб	6,0	6,0	-	-
2.		Хлопушка по ГОСТ 3744-67			"	шт	1	сб	10,5	10,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	Механизм управления хлопковой (верхний) по ГОСТ 4623-71	МУВ-100			Саратовский завод "Нефреман"	шт	I	сб	30,0	30,0	-	-
4.	37226II024	Конденсаторводчик Ру 16кгс/см ² Ду15	45ч I2ж			шт	I	шт.	1,3	1,3	-	-
5.	37426II022	Конденсаторводчик Ру 40кгс/см ² Ду 15	45с I3ж			"	I	ст.	1,0	1,0	-	-
6.	3732III027	Вентиль Ру 16 кгс/см ² Ду15	15кч I8пI			"	3	кч	0,7	2,1	-	-
7.	3732I3I038	Вентиль Ру 16кгс/см ² Ду	15кч I9п			"	I	кч	8,0	8,0	-	-

904-1-107-704-1-112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8.	3742III033	ВЕНТИЛЬ Ру 64кгс/см2 Ду 15	15с 27ммI				шт	3	ст	4,7	I4,I	
9.	3742I4I028	ВЕНТИЛЬ Ру 40кгс/см2 Ду 50	15с 22мм				"	I	ст	I7,4	I7,4	
10.	37I2I2I006	ВЕНТИЛЬ Ру16кгс/см2 Ду 25	15Б Iор -				"	2	бр	0,8I	I,62	

ПРИМЕЧАНИЕ: Поз. 4,6,7 действительные при т-ре -20 °С.

Поз. 5,8,9 действительные при т-ре -30°С -40°С.

Главный инженер проекта А.А.Аман А.Уманец.

И.о. начальника техно-
логического отдела

Б.Бендикевич Б.Бендикевич.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7

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

№ п/п	№ позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный стандартный код	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение параметра	Место установки новки	Наименование и характеристика	Тип модели	Количество по проекту		Факт. изготовлено	Заводские нормы	Стоимость в руб. ад. общ.
								на один реверсуар	на все реверсуары			

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

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

№	Общесоюзный		Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Ед. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Стоимость в руб.		Примечание
	№ изделия	Наименование					един.	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		Муфта прямая короткая 40	ГОСТ 8954-59	шт	2				
2.		Труба водопроводная оцинкованная	ОЦ-40 ГОСТ 3262-62	м	7(3)				
3.		Сталь углеродная 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

№ поз. по princ. схеме	Общесоюзный шифр и издательский	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на один рез.	на все рез.	Факт. изд. (запол. стр.)	Завод-товар.	Стоим. в руб. ед. общ.	Прич. ме-ча-ние
1.		Температура нефтепродукта	30+50°C	На резервуаре	Термометр ртутный технический угловой в металлическ. опра-ве. Пределы показаний 0-100°C	ртут- ный техни- ческий угло- вой в метал- лическ. опра- ве. Пределы показаний 0-100°C	Е90 № 3 1° 220- 450	I		Клинский термомет- ровый завод		
2.		Температура конденсата	90- 100°C	Конденсатопрвод от подогревателя	Термометр ртут. А технический прямой в металличе-ской опра-ве. Пределы по-казаний 0-150°C	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 КИИ резервуаров емкостью 5,10,25,50,75 и
100м³ для темных нефтепродуктов

№ КИИ	Общесо- юзный шифр изде- лий	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Един. изм.	Колво по проекту	Фактич. требуется изделий (заполн. стройкой)	Стоимость в	Примеча- ние
							<u>рублях</u> един. общ.	
1.		Расширитель	О1МВР 1558-63	шт	1			
2.		Бобышка 20-М27х2	О2МВН 418-63	"	2			
3.		Пробка 35-М27х2	О3МВН 420-63	"	2			

Главный инженер проекта

А. Уманец
А. Уманец.

Нач. отдела КИИ и автома-
тики.

И. Некрич
И. Некрич.

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

Заказ № 1702 инв. № 6656-61/15 тираж 1100

Сдано в печать 12/11 1975г. Цена 0-42