

РАДИК

Указанием Министерства тяжелого
машиностроения СССР
№ВА-002-1-6286 от 19.06.90г.

ААС: АЛЛЕРДЕННЯТ

Альбом типовых конструкций
"Аппараты вспомогательные неагрегатированных
холодильных машин"

АТК 24.203.02-90

Первый заместитель начальника
научно-технического отдела
Линимата СССР

.А.Макути

Начальник сектора

А.Н.Полт

Директор холдинга,
ч.н., про.essor

.В.Быко

Заместитель директора
И.Ю.Юлдымов

.М.Калниш

Заместитель

.В.Шпенцер

Заместитель
начальник отл.

.Д.Миломедов
.А.Рольных

УДК

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Аппараты вспомогательные
неагрегатированных холодильных машин

АТК 24.203.02-90

ОКП 36 4462 ; 36 4163

Дата введения 11.01.1994г.

Настоящий альбом типовых конструкций устанавливает типовые конструкции, размеры, комплектность поставки и технические требования, рабочие условия эксплуатации коды ОКП стальных вспомогательных и емкостных аппаратов, входящих в состав холодильных установок общепромышленного применения для работы на аммиаке (R 717) и хладонах.

Приведенные в альбоме типы емкостных и вспомогательных аппаратов являются простейшей продукцией и не подлежат государственной аттестации.

Технические требования приведенные в стандарте соответствуют проекту международного стандарта ИСО 5149 "Холодильные установки применяемые для охлаждения и нагрева. Требования безопасности"

Примеры условных обозначений:

Ресивер дренажный вертикальный типа РДВ вместимостью 1,68 м³
1,5 РДВ АТК 24.203.02-90

I. Технические требования

I.1. Аппараты изготавливаются по рабочим чертежам заводов-изготовителей в соответствии с требованиями ОСТ 26-291-ОСТ 24.203.03, ОСТ 26-03-1501, ОСТ 26-II-03 действующими правилами Госгортехнадзора.

Рабочие чертежи должны быть согласованы с ВНИИхолодмашем утверждены в установленном порядке. На базе аппаратов приведенных в настоящем альбоме допускается разработка модификации по согласованию с ВНИИхолодмашем.

Луквенную часть обозначений модификации должна быть включена буква "м".

I.2. Аппараты должны изготавливаться для эксплуатации в макроклиматических районах исполнения "У" категории 3 для R 717 или 4 для хладонов по ГОСТ 1515

Для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом аппараты изготавливаются исполнения "T" категории 3 для R и категории 4 для хладонов.

Условия эксплуатации должны соответствовать указанным табл. 1 - 70.

I.3. Применяемые материалы по ОСТ 24.203.03- должны быть приведены в рабочих чертежах.

I.4. Конструкция аппаратов должна обеспечивать возможность очистки в условиях эксплуатации.

I.5. Пределные отклонения габаритных размеров $\pm \frac{T}{2}$. Допуск на массу $\pm 5\%$.

При изготовлении аппаратов из более толстостенных труб листа допускается увеличение массы по согласованию с ВНИИхолодмашем.

Применение толстостенных труб и листа допускается, как правило, для повышения срока службы аппаратов.

I.6. Требования безопасности аппараты должны соответствовать ОСТ 24.203.03 и должны быть приведены в ЭТД на установки, машины агрегаты куда аппараты входят.

I.7. Маркировка.

Для сосудов, изготовленных в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР, фирменная табличка должна предусматривать следующую информацию:

- наименование (условное обозначение) или товарный знак предприятия-изготовителя,
- условное обозначение,
- дату выпуска,
- максимальное рабочее давление,
- максимальная рабочая температура, и для низкотемпературных судов,
- допустимая температура, выходящая из диапазона минус между 10°C и 50°C.

Для сосудов вс внутренним объёмом более 0,1 л или с производением расчетного давления на объём превышающий 1200 кПа допускается иметь фирменную табличку:

- наименование (условное обозначение) или товарный знак предприятия-изготовителя,
- условное обозначение,
- максимальное рабочее давление,
- допустимая температура, выходящая из диапазона между минус 10°C и 50°C.

Маркировка каждого сосуда высокого давления не обязательна, если система частью которой он является, маркирована.

I.8. Гарантии завода-изготовителя по ОСТ 24.203.03

нр н.р.р.з.	подп. и дата	брзм. инн.нр	инв.нр. фиса	подп. и дата
T-1199/4	10/19/89			

Ресивер

В условном обозначении ресиверов - вместимость в м³.

Таблица 1

типа аппарата	Наименование	типоразмер!Код по ОКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения	диапазон тем- ператур холо- дильного аген- та,	Стр.
				общепромы- шленного	для тропиков	°С

Ресивер дренажный	0,75 РД	3644621401 02	R717	1,8 (18)	2,0 (20)	от минус 50 до + 5	C.7
горизонтальный	1,5 РД	3644621501 10					
	2,5 РД	3644621604 04					
	3,5 РД	3644621703 02					
	5 РД	3644621704 01					
РДГ	-"	РДГ-0,75	3644621407 07	R717	1,8 (18)	от минус 50 до + 55	C.11
		РДГ-1,5	3644621511 08				
		РДГ-2,5	3644621617 10				

АТК-24 2003.02-90 С.4

Наб. № подл.	Подл. и фамилия	Завод. № подл.	Наб. № СУБА	Подл. и фамилия
Г-11945	Булык			

Продолжение табл. 1

Тип ап-пра-та	Наименование	Типоразмер	Код по СПК	Хладагент	Рабочее давление ио безе МPa(кгс/см ²) для исполнения		Диапазон тем- ператур холо- дильного аген- та, °С	Стр.
					охлаждаемый	для холодильников		
РДВ	Ресивер дренажный вертикальный	1,5 РДВ	3644621502 09	R717	1,6 (16)	от минус 50 до +55	с. 13	
		2,5 РДВ	3644621605 02					
		3,5 РДВ	3644621705 00					
		5 РДВ	3644621706 10					
РУФ	Ресивер универсальный	РУФ I	3644621505 06	R12 R22	2,0 (20)	2,1 (20)	от минус 20 до +50	с. 16
РЦЗ	Ресивер циркуляционно- защитный	РЦЗ-2Р	3644621620 03	R717	1,6 (16)	от минус 50 до +40	с. 17	
		РЦЗ-4Р	3644621714 10					
		РЦЗ-8	3644621805 10					
		РЦЗ-12,5	3644621806 09					
		РЦЗ-20	3644621912 05					

К-24.203.02-90

000

с. 17

нр. №.Дата	Недр. и дата	Взам. инд. №	Инд. №. фур.	Ледр. и дата
T-1199/50	08.19890			

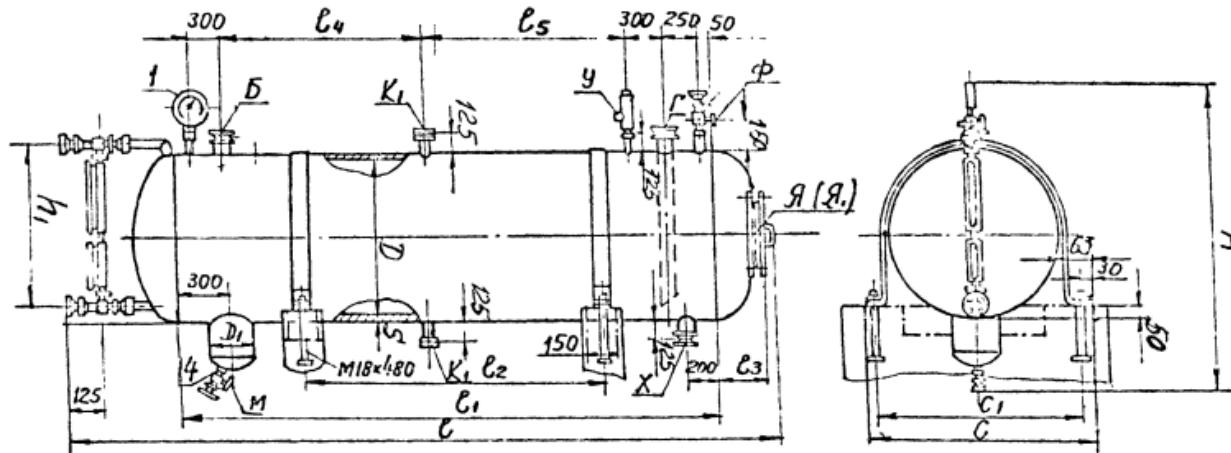
Продолжение табл. 1

Тип аппа- рата	Наименование	Типоразмер	Код по ОКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения	Диапазон тем- ператур холо- дильного аген- та,	Стр.	
РДК	Ресивер линейно- дренажный	RДК2	3644621621 02	R717	2,3 (23)	от минус 50 до +55	C. 22	
		RДК4	3644621703 06					
		RДК6	3644621807 08					
		RДК12,5	44621804 00					
РКЦ	Ресивер компаундно циркуляционный	РКЦ-2	3644621622 01	R717	1,6	от минус 50 до +40	C. 26	
		РКЦ-4	3644621724 08					
		РКЦ-8	364462180 04					
		РКЦ-12,5	3644621810 10					
		РКЦ- 20	3644621914 03					

АТК 24.203.02-90
Форма 12
С. 6

С. Кирогул. Победа и Эста Вз. инв. №² Инв. № 6452 Победа и Эста. па
1199/6 № 19х90

Ресивер дранажный горизонтальный тип РД



Черт. 1

AT&T 24203.02-906.1

Нан № 11	Бюлл. № 11	Размеры, мм.	Лист № 1 из 4	1628	1547
T-11997	Бюлл. № 11 из 10				

Основные параметры и размеры
размеры в мм

Таблица

Обозначение аппарату	Вмести- мость м ³	D	S	D ₁	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	ℓ ₅	C	C ₁	H	h ₁	Масса, кг
0,75 РД	0,77	600	6	245	3020	2460	1150	180	930	600	750	690	1410	510	345
1,5 РД	1,65				3610	2970	1650		1550	950					670
2,5 РД	2,50		8					250			950	890	1630	835	
3,5 РД	3,41	1000	10	325	5610	4370	2960		2670	1900					990
5 РД	5,58	1200	12		4685	3960	2600	231	1590	1480	1150	1050	1840		1281
					5370	4455	2980	358	1983	1580	1355	1295	2050		940
															2010

Арх 24.22302-90

Ф. 11

л. 8

SECTION I. PROBLEMS OF THE PEGEON FORCE.

Таблица 3

10

Арматура и приборы, поставляемые с аппаратом

Таблица 4

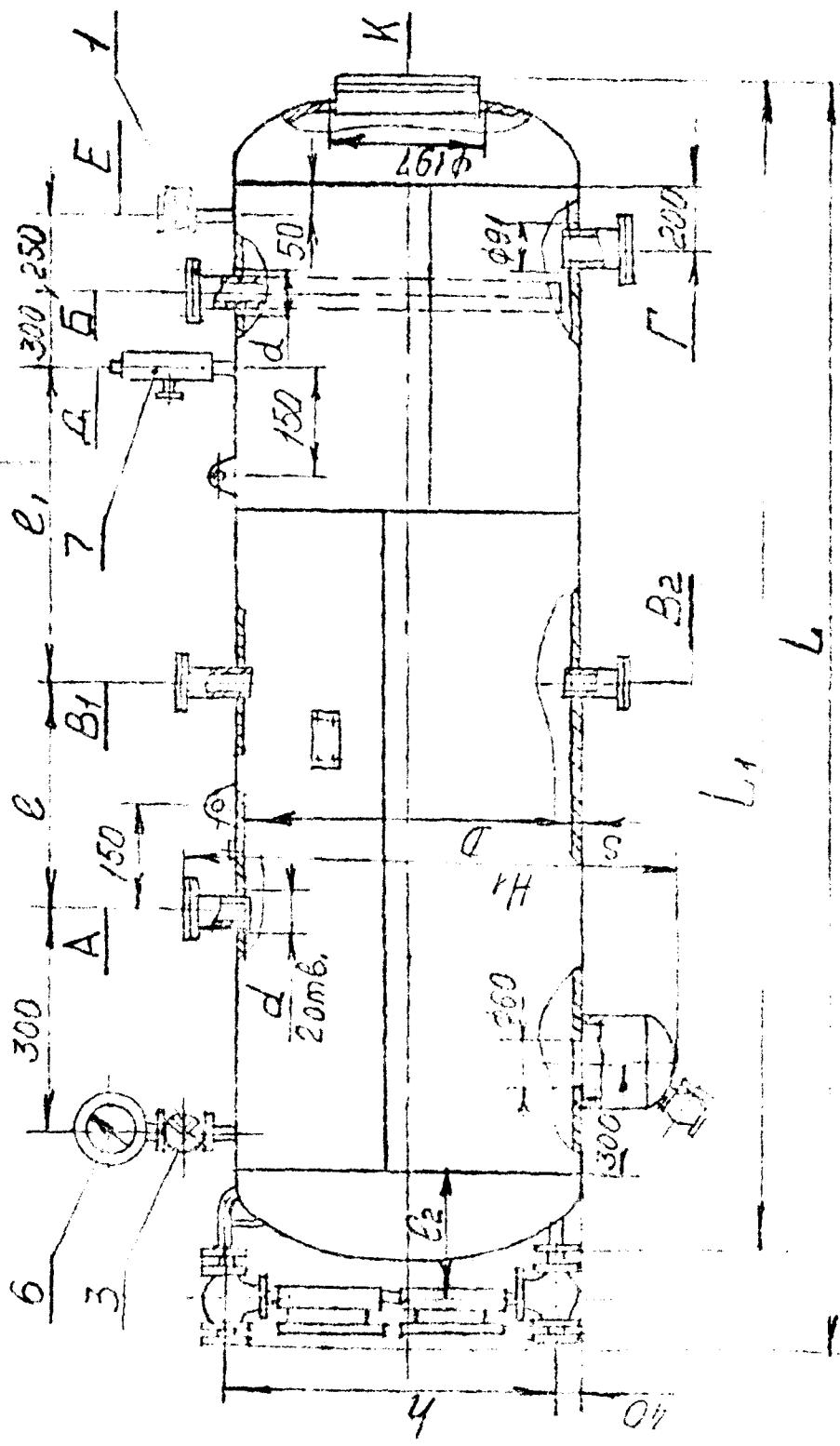
Позиция на черт. 2	Наименование	Количество для исполнения, шт					
		0,75РД:1,5РД:2,5РД:3,5РД:5РД					
1	Мановакууметр аммиачный АМВУ-Г 160x24 кл.1,5 с дополн. температ. шкалой или МВПИ-160 Ax1,5 на Ру 1,5(15)	I	I	I	I	I	I
2	Клапаны предохранительные Т/Ф 17с11нх (АБ) Ду6 Ру2,5(25) Ду10	I	-	I	I	I	I
3	Вентили запорные угловые панко- вые Т/Ф Ду 6 Ду10 на Ру4,5(25)	I	I	I	I	I	I
5	Запорное устройство ука- зателя уровня вентильного типа малковое Т/Ф 12с13бк, Ду20 на Ру4 (40)	I	I	I	I	I	I
6	Рамки указателей уровня Т/Ф 12кч11бк: на Ру2,5 (25) №6 №8	I	2	2	-	2	2
7	Вентиль запорный проход- ной панковый Т/Ф 15с11бк, Ду10 на Ру1,0(10)	I	I	I	I	I	I

Ру, Мпа. (kgf/cm^2)

Ду, мм

ATK 24.203.02-90 C.11

Рисунок ПДГ



4епм2

1-1199/11 ~~1984~~ 1989

1939M 210 № 445 NE QUDA 1939 6 0057

Таблицы.

Установка прохода штуцеров и люков. Ду

Наименование	Кол.	Ду, мм
A : Вход аммиака	I	см.таб.
B : Выход аммиака	I	
B ₁ ; B ₂ : К уравнительной линии	2	25
G : К циркуляционному насосу	I	80
K : К клапану предохранительному	I	15
E : Спуск воздуха	I	6
M : Спуск масла	I	10
I ₁ ; I ₂ : К указателю уровня	2	
K : Люк смотровой	I	

Основные параметры и размеры

Номер	D	S	L	L ₁	H	H _I	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	d	h	а	Биометрия	Масса, кг	
РДГ-0,75	600	6	3020	2910	1410	1060	900	600	195	39	510	32	770	5	367
РДГ-1,5			3510	3505			1050	950					1650		680
РДГ-2,5	800	8	5610	5505	1630	1280	245	59	835	57			2500		1000

Таблица 8

Таблица арматуры, дю, мм

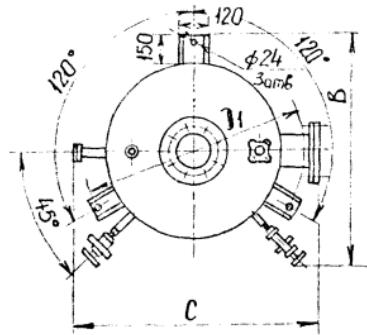
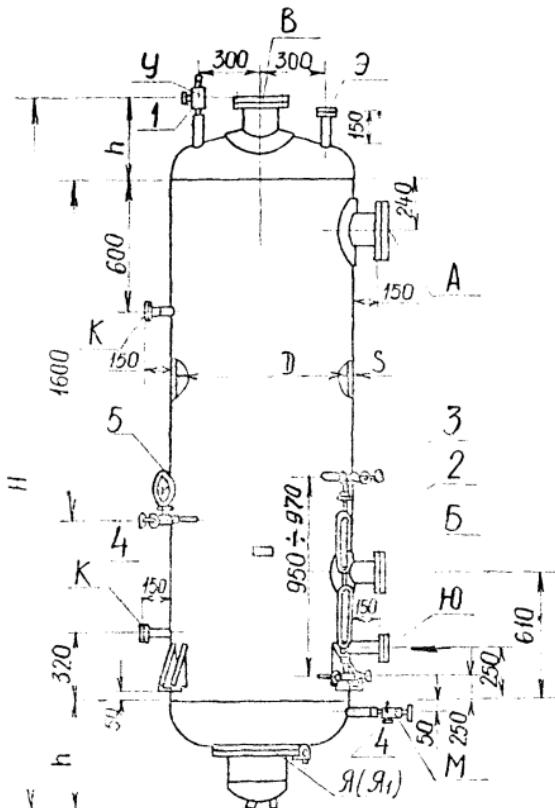
Ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	I5сI3бкI	Вентиль узлов.Дуб.	I
2	I5сI3бкI	Вентиль углов.Ду10	I
3	I5сIIбк	Вентиль проход.Ду10	I
4	I2сI7бк	Устройство запорн.	I
5	I2чIIбк	Указатель уров. №:	2
6	AMBI-I-24	Мановакууметр	+
7		Клапан предохр.Ду15	I

Таблица 7

Размеры в мм

a м	БИРОСТЬ, л		Масса, кг
32	770	5	367
36	1650		680
	2500		1000

Ресивер дренажный вертикальный типа РДВ



4e0n.3

ЦИЛ. НИОДРУ ПОДРУЧНАМА ВЪЗАМ УНЕВИЛИХН РЕГИОНН ПЛАНОВИ И ПЛАНА

Основные параметры и размеры

Таблица 3

Обозначение аппарата	Вместимость м³	ММ						Нас- са
		D	S	H	h	C	D ₁	
1,5 РДВ	1,40	800	8	3	410	1200	1032	IIIС: 605
2,5 РДВМ	2,65	1000	10	3	275	1310	1240	I350: I061
3,5 РДВМ	3,35	1200	12	3379	350	1540	144	I550: I377
5 РДВМ	4,46			1370				I738

Условный проход штуцеров и локов ,мм

Таблица

Обозначение: штуцеров и локов на черт. 3	ДУ для исполнения			
	1,5 РДВ	2,5 РДВМ	3,5 РДВМ	5 РДВМ
A	150	150	200	200
B	60	60	80	80
C	20	20	20	20
D	40	40	40	40
E	—	—	10	10
F	20	20	20	20
G	—	25	35	25
H	—	400	400	400
I	200	—	—	—

АТК 24.203.02-90

с . 15

Арматура и приборы, поставляемые с аппаратом

Таблица 10

Позиция на Черт. ^з	Наименование	Количество для исполнения, шт			
		1,5РДВ	2,5РДВ	3,5РДВ	5РДВ
I.	Клапан предохранительный Т/Ф I2c11кк (АИК) Ду15 на Ру 1,6(16) Ду25	I	I	I	I
2	Рамка указателя уровня I2c11бк, № 8-25 на Ру 2,5(25)	2	2	2	2
3	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа цапковое Т/Ф I2c13бк на Ру 4(40) Ду20	I	I	I	I
4	Вентиль запорный углового цапковый Т/Ф I2c13бк Ду10 на Ру 2,5(25)	3	3	3	3
5	Мановакуумметр МАНЗА-Ч дополнительной температурной шкалой № 16 МБТП-160Ах15 на Ру 1,5(15)	I	I	I	I

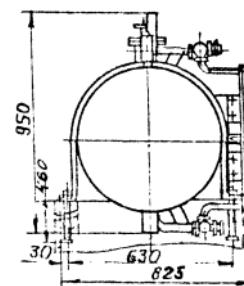
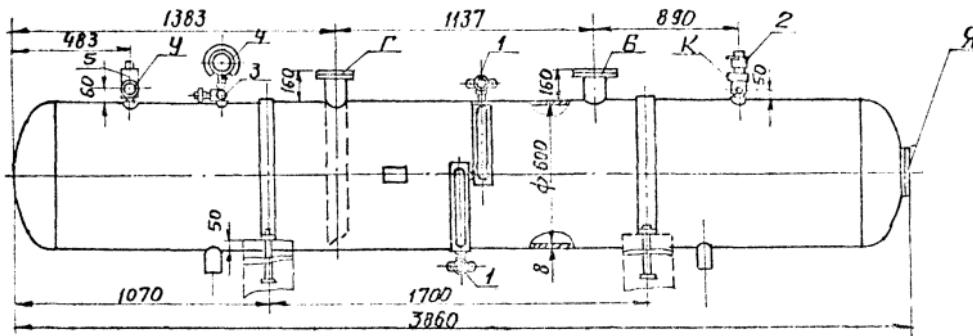
Ру, бар (кгс/см²)

Ду, мм

Номер документа	Полное наименование документа	Номер, дата, № листа
7-1199/4	Арматура и приборы, поставляемые с аппаратом	10/91, 11

Инв. № подан	Подп. и дата	Вз. инв. №	Инв. № выдл	Подп. и дата
7-1199/15	Бюл 19390			

Ресивер универсальный типа РУФ1



203.02-

Основные параметры

Таблицы

Назначение параметра	Размерность
Глубина заложения, м	1
Масса, кг	500

заслонки выхода штуцеров 1. Шестков,

Глобальная ТВ

Обозначение шту-
ццов и локов
на черт. 1

Приборы и приспособления для измерения сопротивления земли

THE T

Ном.	Наименование	Кол.
1	Уголь на Ру 2,5(25)	2.
2	Лес на Ру 2,5(25)	1
3	Проходной дуб, № 40271 на Ру 2,5(25)	
4	Мансеттумметр обивки хоккей на Ру 2,5(25)	
5	Редукционный фильтр 25, 25АИК на Ру 2,5(25)	1

$$E_{y_1} = E_{y_2} \quad (\text{Kg/cm}^2)$$

1199/6 10/29/92

1-1199/14 84 090

Ресивер циркуляционно-защитный РЦЗ

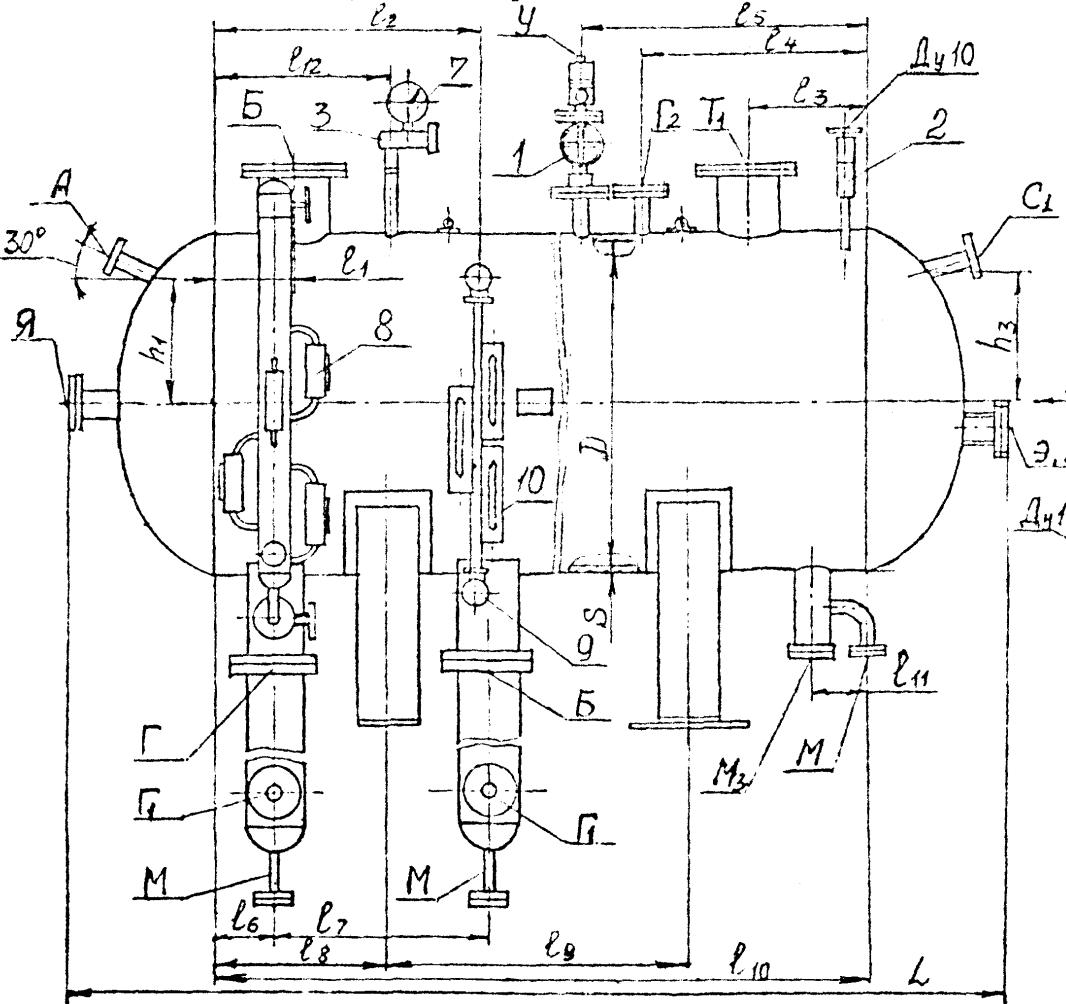


Таблица 14

Основные размеры

Обозначение	ММ						L6
	L1	h	h1	L2	L3	L4	
РЦЗ	10	10	0	300	900	370	800
РЦЗ-4Р			20	320	1100	540	1000
РЦЗ-8	16	12	180	560	1200	450	900
РЦЗ-12	16	12	680	560	1300	550	1150
РЦЗ-20	2000	14	600	200	2000	650	1350

Продолжение табл. 14 ММ

L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	h1	h2	h3	L4	h4
00	550	1100	2200	200	600	1530	370	100	370	17	1100
800		160	3000	200	670	1730	420	150	120	11	
980		1800	3300	200	720	2360	620	200	620		
1600		3000	5300	200	850	2360	620	200	620	50	1600
1600	85	360	6400	200	950	2760	700	300	700	100	6400

АТК 24.203.02-90

С.20

УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ШТУЦЕРОВ И ЛЮКОВ, Ду

Таблица 15

Обозначение штукеров и люков на Черт.5	Ду для исполнения, мм				
	РЦЗ-2,0Р	РЦЗ-4,0Р	РЦЗ-8,0Р	РЦЗ-12,5Р	РЦЗ-20,0Р
A	32	32	50	50	80
B	150	200	250	300	350
Б I	32	50	50	80	80
Г	150	200	250	300	300
Г I	50	65	80	80	80
Г 2	32	50	50	80	80
М	20	20	20	20	20
М 3	80	60	60	60	60
С I	32	50	50	80	80
Т I	150	200	250	300	350
У	25	25	25	32	32
Э	80	80	125	150	150
Я	80	80	80	450	450

Номер документа	РД 51-100-90
Срок действия	до 01.01.91
Частота проверки	ежегодно
Проверяющий	И.И.Смирнов
Проверено	11.09.90

ATK 24, 203.02-90

C. 21

卷之三

**THE EDITOR'S NOTE, THE AUTHOR'S NOTE, AND THE SIGNATURE
OF THE PUBLISHER.**

SEWING 16

$$P_{\text{ext}} = 10^3 \text{ kPa/cm}^2$$

33, 11M

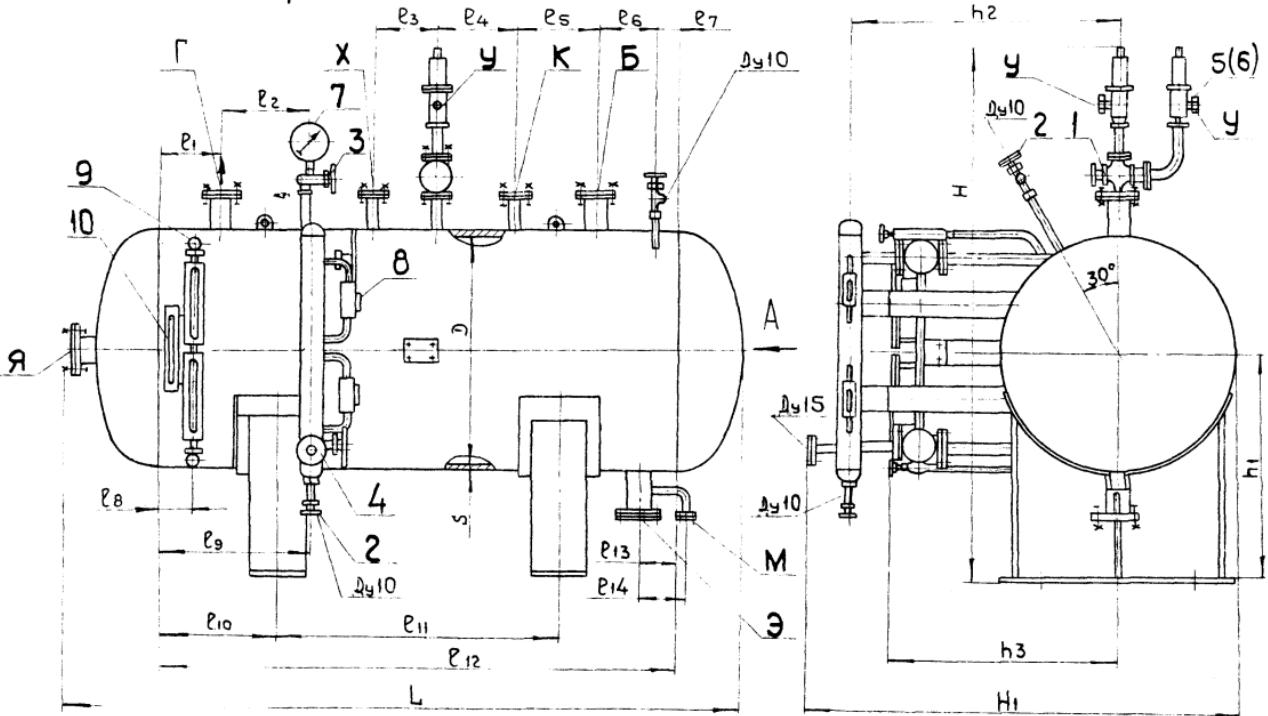
1199.20 Oct 1959

Инв № подл	Подп. и дата	Взам инв №	Инв №чуб.	Подп. и дата
------------	--------------	------------	-----------	--------------

1-1194787
19.09

Ресивер линейно-дренажный типа РЛД

A



Черт. 6

Таблица I7

Основные размеры

мм

Обозначение	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_3	ℓ_4	ℓ_5	ℓ_6	ℓ_7	ℓ_8	ℓ_9	ℓ_{10}	ℓ_{11}	ℓ_{12}
РЛД-2Р	200	350	270	330	350	250	100	150	620	500	1200	2200
РЛД-4Р	250	350	300	400	300	250	100	160	1000	600	1800	3000
РЛД-8	300	350	350	300	360	300	100	200	1200	750	1800	3300
РЛД-12,5	300	500	400	400	500	300	100	200	2000	1400	2600	5300

Продолжение табл. I7

Обозначение	ℓ_{13}	h_1	h_2	L	h_1	h_2	D	S	Масса
									кг
РЛД-2Р	150	950	1050	2900	1810	2010	1020	10	1130
РЛД-4Р	150	150	1100	3640	1900	2340	1220	12	1870
РЛД-8	250	1360	1300	4550	2360	3100	1600	12	3353
РЛД-12,5	250	1350	1300	6550	2360	3100	1600	12	4311

УСЛОВНЫЕ ПРОХОДЫ ШТУЦЕРОВ И ЛЮКОВ,
Ду

Таблица 18

Обозначение штукеров и люков на чертеже.	Ду для исполнения, мм			
	РЛД-2,0Р	РЛД-4,0Р	РЛД-8,0Р	РЛД-12,5Р
В	80	125	125	125
Г	80	125	125	125
Х	50	80	80	80
М	20	20	20	20
У	25	25	80	80
Х	32	50	80	80
З	60	80	80	80
	80		150	150

13.09.22

Бланк № 12

ANSWER TO THE CHIEF

COPY

3 PAGES

Таблица 19

4ept. 6

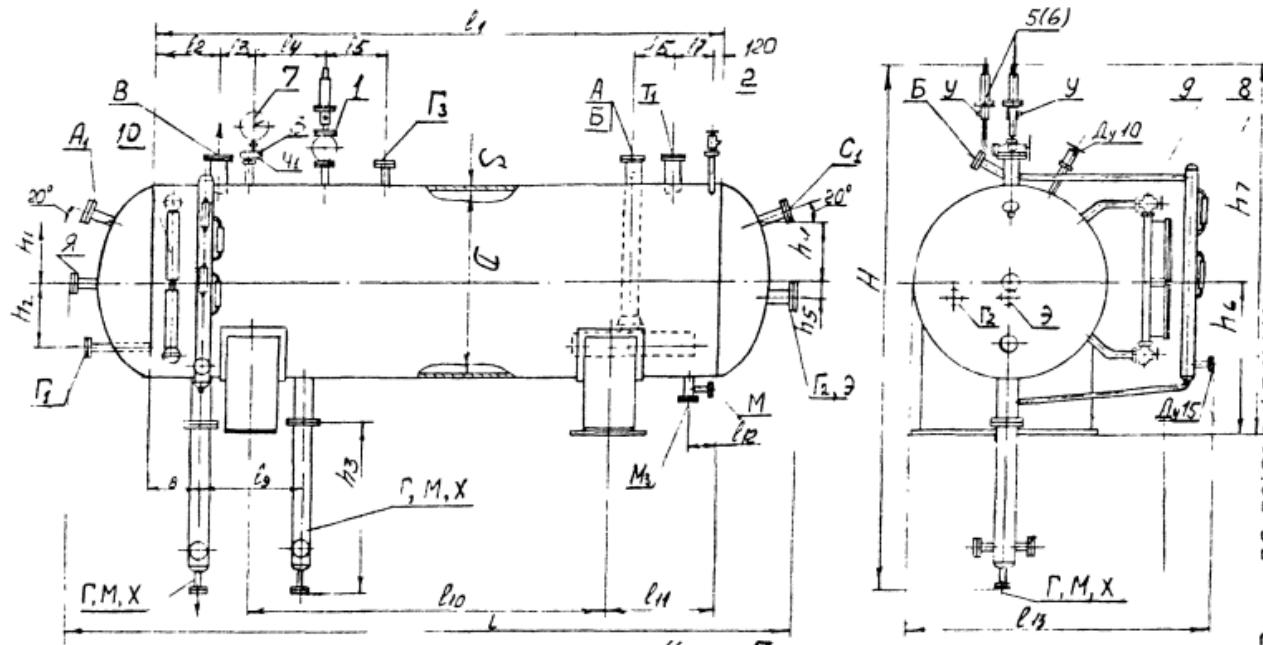
8100/cm²)

三

1994

1199/26 АМ 19.8.90

Ресивер компаундно-циркуляционный типа РКЦ



Черт. 7

АТК 24.203.02-90

С. 26

Основные размеры

Таблица 20

Обозначение нис	D	S	L	h	l	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈
РКЦ-2Р	1020	10	3200	4150	3200	300	300	300	200	350	230	200
РКЦ-4Р	300	12	4150	4400	3000	300	350	750	400	400	230	270
РКЦ-3	1600	12	4700	5000	3500	260	590	300	400	800	120	260
РКЦ-12,5	1600	12	5700	5000	5300	400	450	300	1000	1000	380	400
РКЦ-20	2000	14	7160	6700	5400	400	650	500	1000	1000	350	400

Продолжение табл. 20
Основные размеры мм

Обозначение нис	l	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇
РКЦ-2Р	700	1100	550	150	1830	370	200	1900	370	100	1000	2300
РКЦ-4Р	860	1600	700	150	1980	420	300	1900	420	150	1150	2600
РКЦ-3	560	1800	750	200	2360	620	400	2000	620	200	1350	3100
РКЦ-12,5	1600	3000	1200	200	2360	520	400	2000	620	200	1350	3100
РКЦ-20	1600	3000	1200	200	2760	760	800	3000	700	300	1500	3700

Продолжение табл. 20

Обозначение нис	Масса кг
РКЦ-2Р	1400
РКЦ-4Р	2160
РКЦ-3	3930
РКЦ-12,5	4890
РКЦ-20	7500

УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ШТУЦЕРОВ И ЛЮКОВ, д.у

Таблица 21

Обозначение штукеров и люков на вертку	Диаметр исполнения, мм				
	РКЦ-2,0Р'РКЦ-4,0Р'РКЦ-8,0'РКЦ-12,5'РКЦ-20,0				
A	125	150	250	250	300
A	32	32	50	50	80
B	32	50	50	50	80
B	125	150	250	250	300
Г	125	150	250	250	300
Г ₁	32	50	50	50	80
Г ₂	32	32	32	32	32
Г ₃	32	32	60	60	80
И	20	20	20	20	20
И ₃	60	80	80	80	80
С ₁	32	50	50	50	80
С ₂	100	125	200	200	250
З	25	25	80	80	80
X	50	65	80	80	80
Я	30	30	450	450	450
Я	30	30	125	125	150

1109/26

ATK-24 - 03.02.90 2.23

Aromatherapy

TELEGRAMS 60 & 70, 1970, CROWNED SPUR MUSEUM

REFERENCES

Таблица 22

199/28 Oct 1959

ННЗ № подз	Номр. и дата	БЗМЗ №-3.49 ННЗ №-С.31	Номр. и дата
Г 1199/29	1979.9.9.		

Сосуды промежуточные

В условном обозначении аппаратов - внутренний диаметр обечайки ,мм.

Условная 23

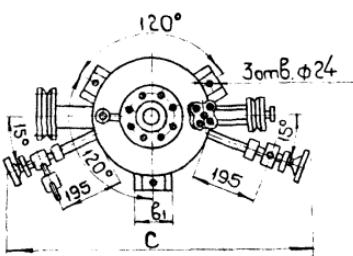
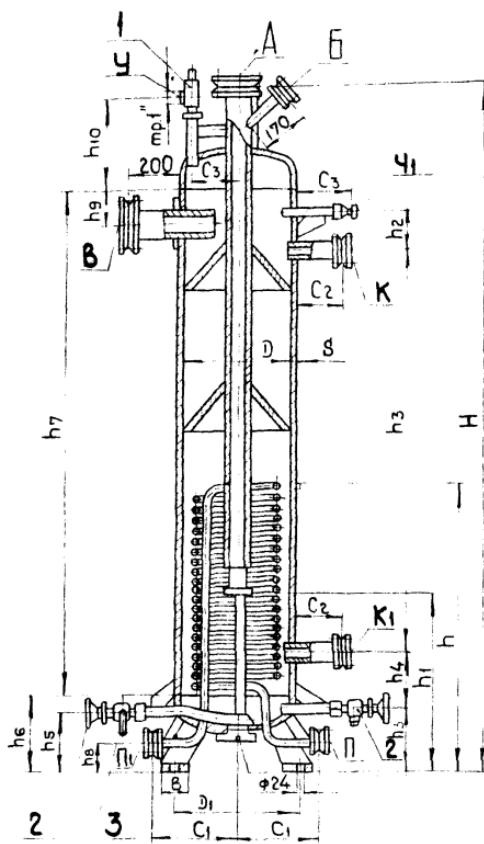
Тип аппара- тата	Наименование	Типоразмер	Код по СД1	Хладагент	Рабочее давление не сжиж. Mpa(kg/cm ²)	Пределы тем- ператур холо- дильного аген- та,	Стр.
					обшпромы- гленикого- бронников	0С	

ИС	Сосуд промежуточный	40 ИС ₃	3644623301 08	R 71°	(6)	от минус 20 до +65	C.31
		80 ИС ₃	3644623604 07				
		100 ИС ₃	3644623603 08				
		120 ИС ₃	3644623703 08				

ИП	Сосуд промежуточный	СП 650	3644623404 06	R 71°	(6)	от минус 20 до +65	C.34
----	---------------------	--------	---------------	-------	-----	-----------------------	------

СИА	Сосуд промежуточный (автоматизированный)	СИА 600	3644623405 01	R 71°	16	от минус 20 до +150	C.35 C.36
-----	---	---------	---------------	-------	----	------------------------	--------------

Промежуточный сосуд типа ПС3



Лист № 1 из 1
Бюл. № 1199/91
Серия 1970

Основные параметры и размеры

Размеры в мм.

Таблица 24

Обоз- наче- ние по- верх- но- стей зме- еши- ка, m^2	Нару- жная вме- сто- сть m^3	размеры																		масса, кг				
		D	S	D ₁	C	C ₁	C ₂	C ₃	H	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	b	b ₁			
40ПС ₃	1,75	0,22	426	10	450	1010	290	170	140	2390	990	640	140	1400	200	230	280	1760	70	120	355	100	120	330
80ПС ₃ *	6,3	1,15	800	8	890	1400	560		240	2820	1565	1160	140	1600	150	394	444	1980	85	200	350	160	190	800
100ПС ₃	8,5	1,85	1020	10	1100	1600	660	180	310	2940	1440	940	150		195	440	500	1936	110	230	455			1230
120ПС ₃	10,0	3,30	1224	12	1300	1800	730		360	3640	1660	1160	320		336	460	520	2436	70	330	505			1973

X Cn 800

Условный проход штуцеров и линок, мм

Таблица 25

Размеры б.мм.

Обозначение штуцеров на черт.8.	Б.М. для крановщиков			
	40 НС ₃	80 НС ₃	100 НС ₃	120 НС ₃
A				
B	65	150	200	300
Б	20	32	40	60
К				
Г _I	32	50	65	100
И				
Г _I	20	32	50	50
И	10	20	32	62
Н	10	10	10	10
Ч _I	6	6	6	6
У	25	25	25	25
Я _I	65	150	150	150

Арматура, поставляемая в аппарате

Таблица 26

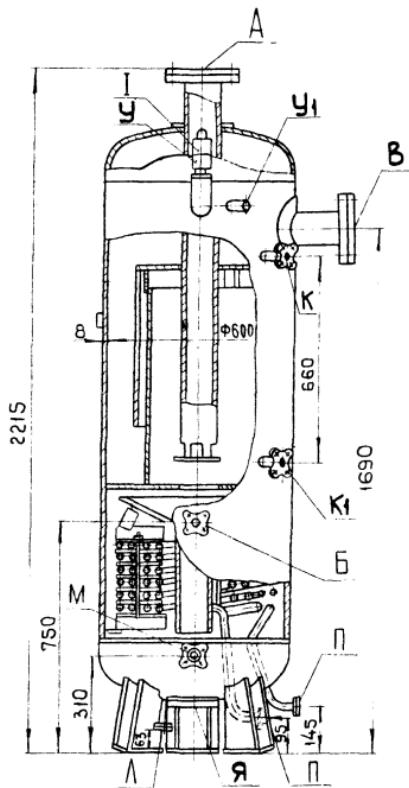
Номера на черт.8	Наименование	Коды для крановщиков			
		40 НС ₃	80 НС ₃	100 НС ₃	120 НС ₃
1	Кран предохранитель- ный Т/Б 17с11пк Ру 1,6 (16) Ду25	I	I	I	I
2	Вентиль салонный угло- вой пневматич. Т/Б 15с13зг-1 Ку10 Ру 2,5 (25)	2	2	2	2
3	Вентиль маслосливной 10смв Ду10 Ру 2,5 (25)	I	I	I	I

Ру, Мпа (kg/cm^2)

Ду, мм

№	Наим.	Показ.	Букв.	Наим.	Показ.	Букв.
1	11992					

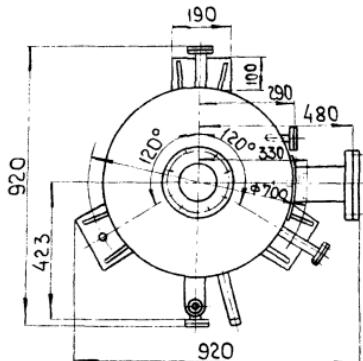
Сосуд промежуточный СП 600



Условный проход штуцеров
и люка, дю(мм) Таблица 27

Обозначение штуцеров и люка на черт. 9	размер
A	100
B	20
Б	20
K	20
K ₁	20
Н	25
Н ₁	25
Я	20
М	10
Ч ₁	10
Ч	25
Я	65

С аппаратом СП 600
поставляется клапан
предохранительный 17с
ИИЖ ду 25, мм
Ру 1,6 (16), МПа (кгс/см²)

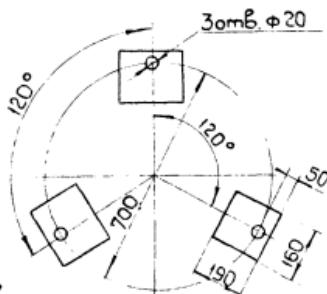
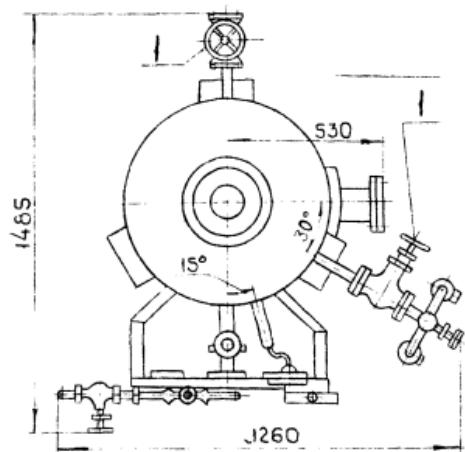
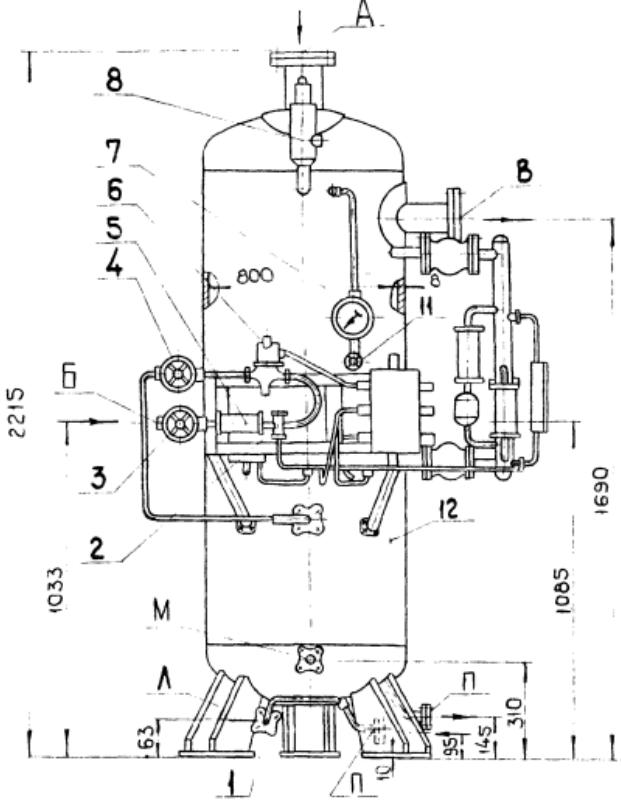


Черт. 9

н.р. №	номер
113635	дата
19.02.92	

Сосуд промежуточный СПА 600

АТК 24 203.02-90 С.35



Емкость аппарата 0,49³
Масса 515 кг.

Черт.10

Номер подачи	Номер в эскизе	Виды энгри	Номер энгри	Номер энгри	Номер энгри
7/109/90					

Сосуд промежуточный СПА 800

АТК24.203.02-90 С.36

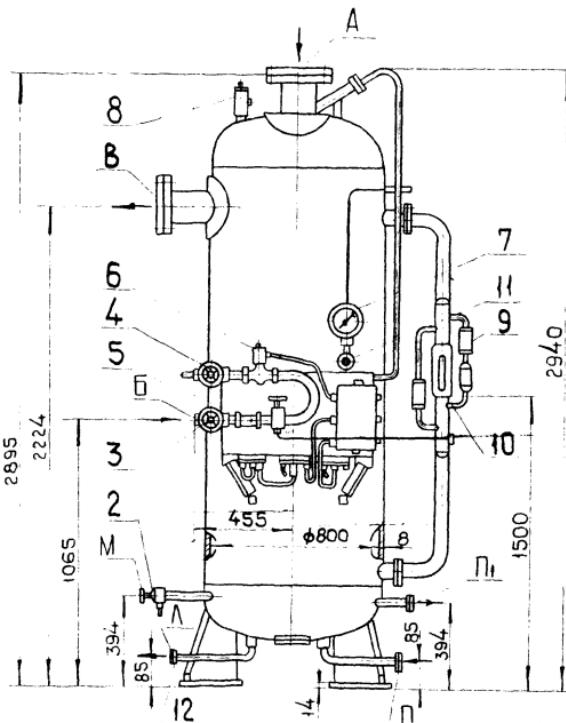
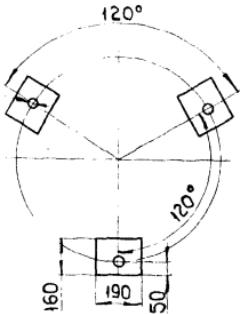
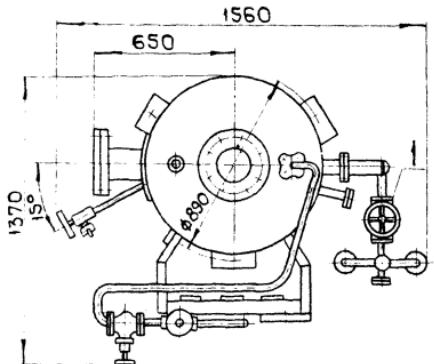


Схема разметки фундамента



Емкость аппарата $1,14 \text{ м}^3$
Масса 900 кг

Черт. II

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40

Угловой проход штуцеров, лу (мм)

Таблица 28

Обозначение штуцеров на черт10 и черт11	СТА 600	СТА 300
A	100	15*
B		
C	18	18
J1	20	32
H	25	32
З ₁		20
M	20	10

МП 719737 ЗАК 47135-7400

Годн. и фамил.	Годн. и фамил.
Годн. и фамил.	Годн. и фамил.
Годн. и фамил.	Годн. и фамил.
Годн. и фамил.	Годн. и фамил.

Арматура и приборы, поставляемые
с аппаратом

Таблица 29

Позиция на чертеже и № в реф.	Наименование	Количество для исполнения	
		СН4 600	СН4 800
1	Вентиль проходной Ду20, на Ру 2,5(25)	4	2
2	Вентиль угловой 15с13бк-1 Ду15, на Ру 2,5(25)	-	2
3	Вентиль проходной Ду15, на Ру 2,5(25)	1	2
4	Вентиль регулирующий цапковый, Ду15	1	1
5	Фильтр 15Ф	1	1
6	Вентиль запорный мем- бранный СВМ-15 15с ё10р2 Ду15	1	1
7	Мановакуумметр БМВА-5-4 МПа×1,5	-	1
8	Клапан предохранительный 17с11ник Ду25 на Ру 1,6(16)	1	1
9	Полупроводниковое реле уровня ПРУ-5М	3	3
10	Рамка, указателя уровня жидкости №4-25 12кч1бк	1	1
11	Вентиль угловой 15с13бк-1 Ду8, на Ру 2,5(25)	1	1
12	Вентиль маслоспускной 10 МСВ на Ру 2,5(25)	-	1

Ру, МПа (kg/cm^2)

Ду, мм

Инв. № под. / Подп. и дата	Бланк инв. № Инв. № подп. / Подп. и дата
Л. А. Григорьев	10.07.94

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Инв. № ГСЗА	Подп. и дата	ЗЗСМ. ИНВ. №	Инв. № ОУДА.	Подп. и дата
7-119938	БГ 19.9.90			

Маслоотделитель

в условном обозначении аппарата

диаметральный проход, патрубков, мм.

Таблица 30

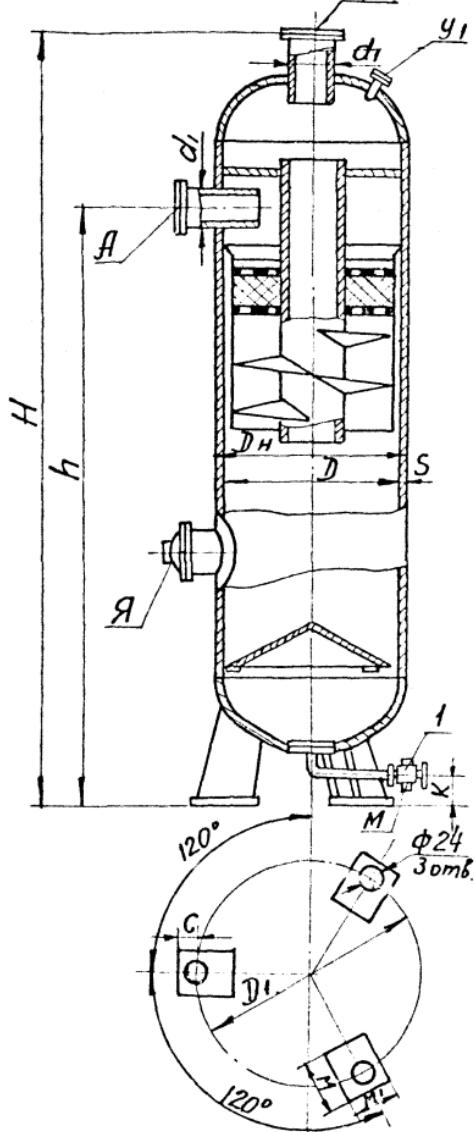
Тип аппарата	Наименование	Типоразмер	Код по ОКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения		Диапазон температур холода для исполнения, °C	Стр.
					общепромышленного	для тропиков		
МА	Маслоотделитель вертикальный	80 MA	3644626107 00	R 717	1,8 (18)	2,0 (20)	от минус 20 до +150	C. 40
		80 MA	3644625108 10					
		100 MA	3644626204 08					
М	маслоотделитель вертикальный	125 M	3644625304 08	R 717	1,8 (18)	2,0 (20)	от минус 20 до +150	
		150 M	3644625404 05					
		200 M	3644625504 02					
МО		МО 100	3644625206 06	R 717		2,0 (20)	от минус 20 до +150	C. 42
		МО 125	3644625308 04					
		МО 150	3644625408 01					
		МО 200	3644625515 09					
МОВ	Маслоотделитель вертикальный	МОВ 125	3644625308 06	R 717	1,8 (18)		от минус 20 до +150	C. 45
		МОВ 150	3644625406 08					
		МОВ 200	3644625507 10					

АТК 24.203.02-90

С.39

44

Маслоотделитель вертикальный
типа МА(М) В



Черт. №	Подпись и фамилия	Нр. изв. №	Подпись и фамилия
1150/201	Борисов	201	Борисов

Черт. 12

АТК24.203.02-90

С.41

Основные параметры и размеры

Таблица 31.

Обоз- на- чение аппа- ратса	Вмес- ти- мость м ³	размеры в мм										Масса кг
		D _h	D	S	D ₁	H	h	d ₁	K	M	M ₁	
50 МА	0,05	273	-	8	375	1310	965	50	160	-	-	93
80 МА	0,078	325	-	9	425	1378	930	80	145	100	120	139
100 МА	0,174	426	-	9	450	1741	1285	100	40	-	-	220
125 М	0,32	-	500	6	580	1945	1435	125	85	-	-	256
150 М	0,78	-	600	8	700	2305	1745	150	100	-	-	403
200 М	0,83	-	700	8	750	2449	1745	200	80	-	-	535
300 М	3,67	-	1200	12	1300	3555	2638	300	50	-	-	1780

Условный проход штуцеров и люков, ду

Таблица 32

Размеры, б. мм

Обозна- чение шту- церов и люков на Черт 12	Ду для исполнения						
	50 М	80 М	100 М	125 М	150 М	200 М	300 М
A	50	80	100	125	150	200	300
B	-	-	-	-	-	-	-
И	10	10	10	10	10	10	15
Н	-	-	-	-	-	-	400

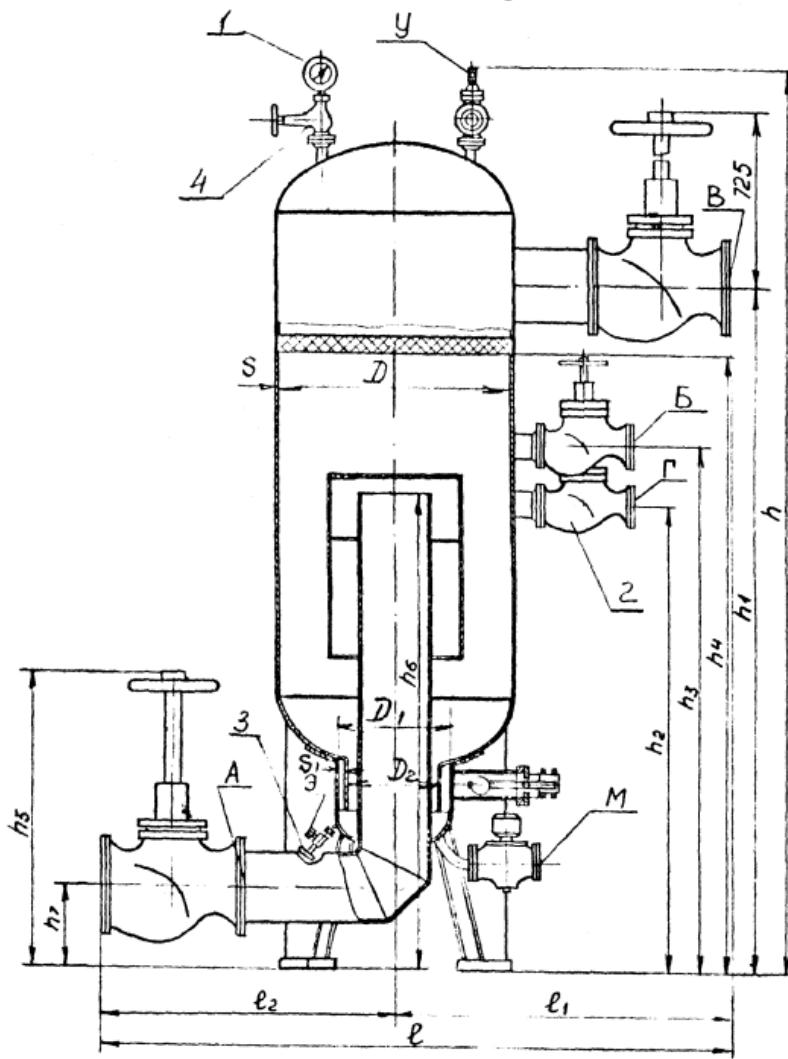
Арматура поставляемая с аппаратом

Таблица 33

Пози- ция на Черт 12	Наименование	Количество для исполнения					
		50 М	80 М	100 М	125 М	150 М	200 М
I	Вентиль запорный угло- вой цапковый Т/Ф 15с13бк, ду 10 Ру 2,5 МПа	I	I	I	I	I	I

ATK24.203.02-90 C. 42

Маслоотделитель танд МО



4 Sept. 13

卷之三

Размеры (мм)	Марка маслосепелителей			
	MO-100	I25	I50	IMO-200
	500	600	800	1000
	200	250	250	300
	150	200	200	250
<i>r²</i>	1950	1950	2150	2350
	1000	1050	1150	1250
	850	900	1000	1100
	1300	1700	1700	2200
<i>h₁</i>	1150	1500	1500	2000
<i>h₂</i>	600	900	1000	1100
<i>h₃</i>	650	950	1050	1150
<i>h₄</i>	1000	1350	150	1850
<i>h₅</i>	375	675	925	975
<i>h₆</i>	700	1000	1000	1500
<i>h₇</i>	150	150	200	250
<i>S</i>	6	6	8	8
<i>S₁</i>	6	6	6	8
Масса кг	750	800	1000	1500

Таблица штампов 35

мм

Обозна- чение	Кол. шт.	Марка маслосепелителей			
		MO-100	MO-I25	I50	200
A	1	100	125	150	200
B	1	100	125	150	200
E	1	40	40	50	50
I	1	40	40	50	50
M	1	2	25	25	25
U	2	25	25	25	25
Э	1	10	10	10	10

Арматура и приборы, поставляемые с аппаратом

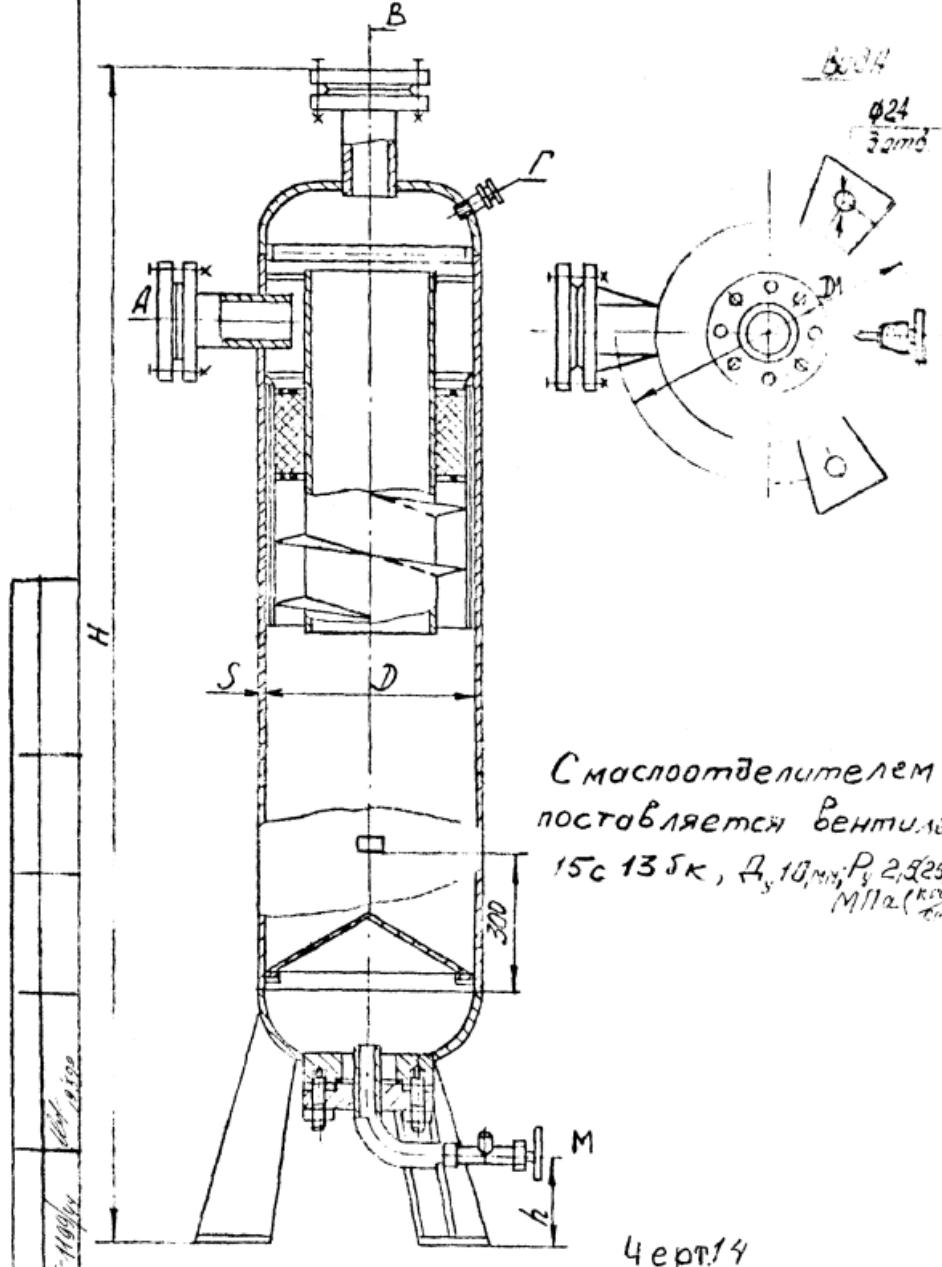
Таблица 3Б

№п/п	Наименование	МО-100	МО-125	МО-150	МО-200
1.	Мановакумметр аммиачный МВИ-160А-2,4 МПа <i>(24)</i>	1	1	1	-
2.	Вентиль трехходовой сильфонный Е29139-026 (т/ф 15с23п)	2	2	2	-
3.	Вентиль запорный фланцевый Ду200; Ру 2,5МПа т/ф 15с18п <i>(25)</i>	-	-	-	2
4.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25, Ру 2,5МПа т/ф 15с4 838р СВМ <i>(25)</i>	1	1	1	1

D_y , мм
 P_y , МПа ($\frac{kg}{cm^2}$)

АТК 24.203.02-90 С.44 № 142 № 304
дата 11.09.93
Исполнитель
Г.И.Смирнов

Маслоотделитель тип МОВ АТК24.203.02-90 С.45



С маслоотделителем
поставляется вентиль
 $15 \times 135K$, $D_y = 10, M_y, P_y = 2,525$,
 $M/12 (Kg/cm^2)$

Черт. 14

Таблица штуцеров

Таблица 37

Обозна- чение	Наименование	Кол.	Проход условн. Ду, мм
A	Вход аммиака	I	см. ниже
B	Выход аммиака	I	
M	Слив масла	I	10
P	Для технологических целей	I	25

Размеры в мм. Таблица 38

Шифр	D	S	H	h	D ₁	Штуцер	Емкость		Масса, кг
							A	B	
МОВ-125	500	6	1900	30	580	125		320	226
МОВ-150	600	7	12263	50	700	150		550	365
МОВ-200	700	8	12363	30	750	200		830	475

Чтобы № 77061. ГОСТ. и ГОСТа. № 77061. Черт. № 19
 77061/6 19/02/90

ННБ № подл.	Лейбл. и дата	ЗЗМУ. ИНБ. №	Ч.Б. №	Лейбл. и дата
-------------	---------------	--------------	--------	---------------

Г/1199/46
07.08.90

в условном обозначении аппарата

Маслосборники

диаметр аппарата, мм, азимут

Тип аппарата	Наименование	Типоразмер	Код по СП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения	Диапазон температур холода для тропиков	Стр.
						от минус 50 до +150	

МОС: Маслозаправочный сосуд 624 К
60 МОС

от минус 50 до +150 °С

с. 48

маслосборник вертикальный 40,25 1864

от минус 50 до +150 °С

с. 50

маслосборник обогреваемый МОС-1,06 1110 09 R 717

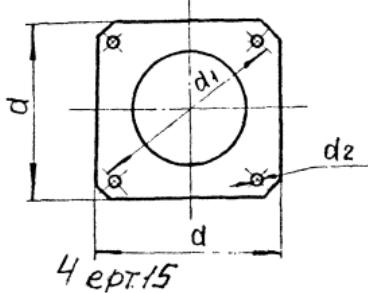
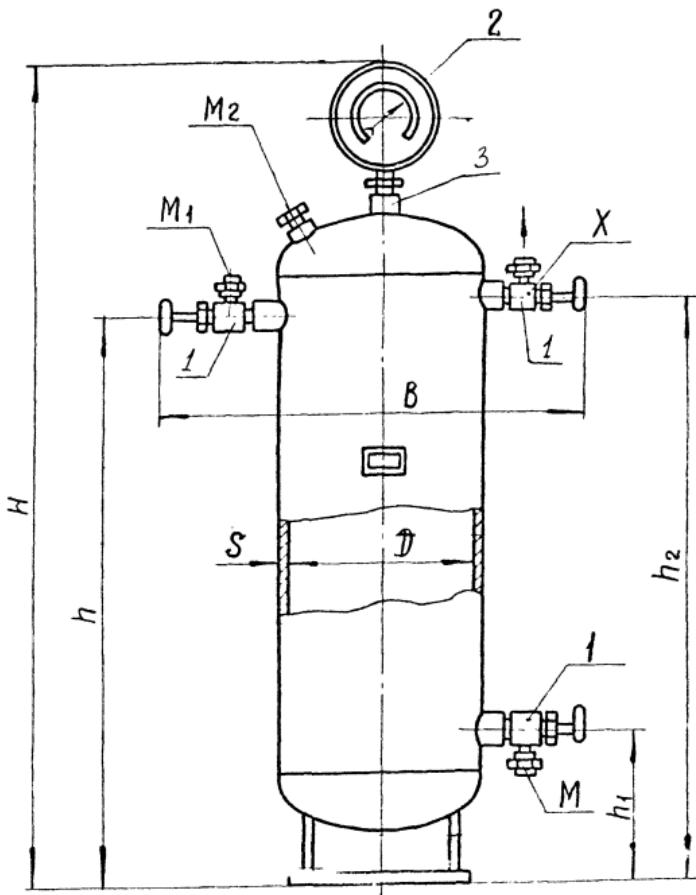
от минус 50 до +55 °С

с. 52

с. 53

Таблица 39

Маслозаправочный сосуд типа МЗС



Унік № позод.	Позод. у збігу	Віділ. у збігу	Віділ. у збігу	Позод. в збігу
1 1103 143	1103 143	1103 143	1103 143	1103 143

Основные параметры и размеры

Таблица 40

Размеры в мм

Обозначение	Вместимость м	D	S	B	H	A	b	a	c	d	e	f
10 МЗС	0,008	159	5	480	720	440	190	475	145	150	14	18
60 МЗС	0,006	325	9	645	1215	890	205	325	240	310	18	35

Условный проход штуцеров и лока, ду

Таблица 41

Обозначение штуцеров на черт.15	Ду для исполнения	
	10 МЗС	60 МЗС
	10	10
	10	10
	10	10
	15	35

Арматура и приборы, поставляемые аппаратом

Таблица 42

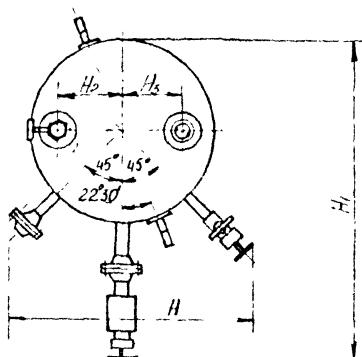
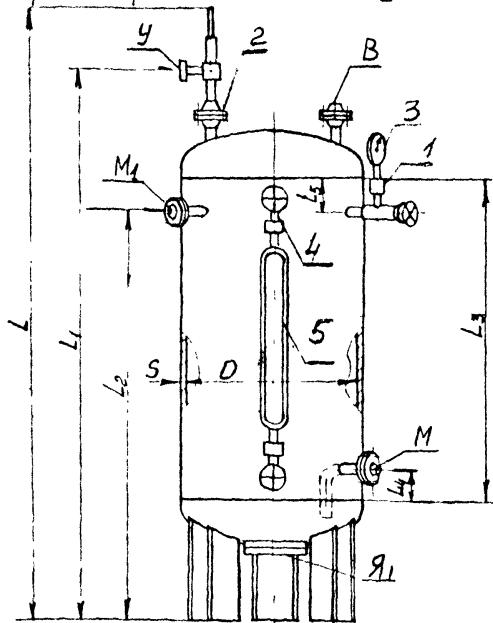
Позиция на черт.15	Наименование	Количество для исполнений, шт.	
		10 МЗС	60 МЗС
I	Вентиль запорный угловой шарковый Ду10, 15с13бк-1 Ру 2,5(25)	3	3
2.	Мановакумметр АМУ-1-24 с дополнительной температу- турной шкалой МВКЗ -2...4МПа * 1,5 Ру1,5 (15)	I	I
	Вентиль запорный панко- вый 15с11бк , на Ру2,5 (25)	I	I

Ру, мпа (Kg/cm^2)

Ду, мм

ННБ № подп. 1
Прил. 4
БЗМ № подп. 1
ННБ № подп. 1
Л-1999/44
10/01/90

Маслосборник вертикальный тип MCB АТК24.203.02-90 С.57



4 Sept. 16

Основные параметры и размеры

Таблица 43

Размеры в мм

Обозначение аппарата	D	S	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	Масса, кг
МСВ-0,1	400	5	1300	1160	810	600	60	10	620	800	120	120	140
МСВ-0,25	600	6	1600	1460	850	650	85	80	830	1000	180	180	180

+ слювочный протод штучеров, ду

Таблица 44

мм

Обозначение штучеров на черт. 16	Ду для исполнения	
	МСВ-0,1	МСВ-0,25
M ₁	32	32
M	25	25
B	32	32
У	25	25
Я ₁	90	90

Арматура поставляемая с аппаратом

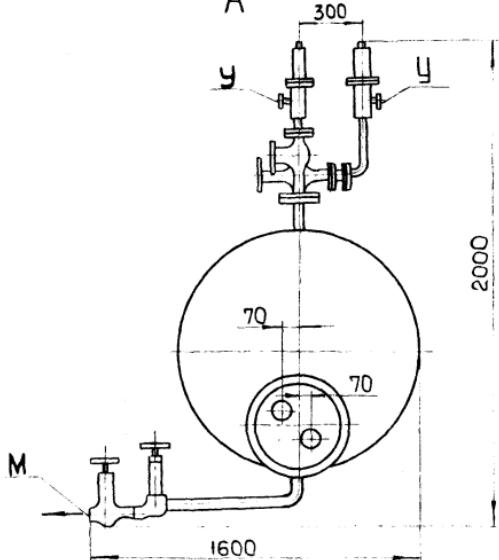
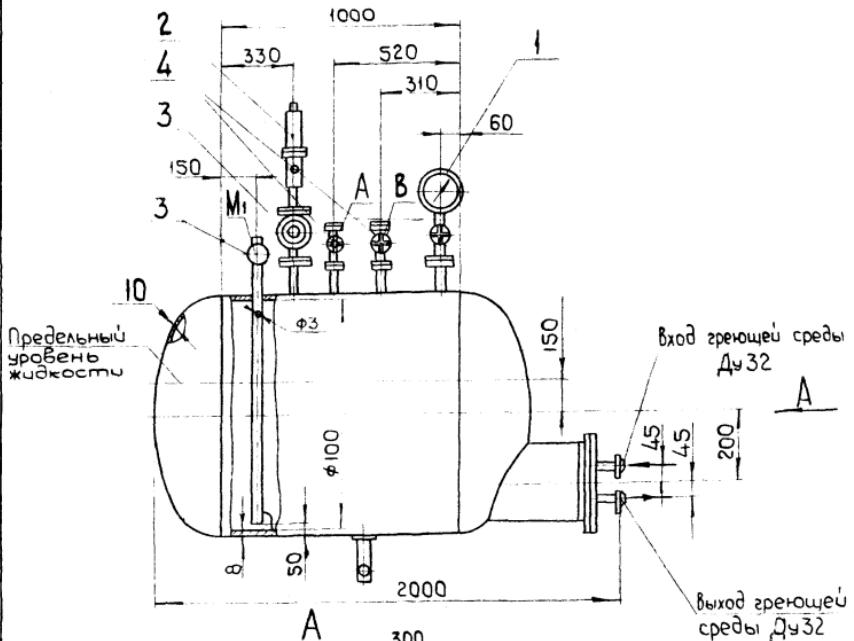
Таблица 45

Но. на черт. 16	Наименование	Кол-во на исполнение	
		МСВ-0,1	МСВ-0,25
	Вентиль запорный угловой цапковый 15с13бк1 Ру25(25)	1	
	Шланг предохранительный Ду25 d=10мм Р65160-425		
	Манометр универсальный МВИЗА-У-24		
	Запорное устройство указателя уровня вентильного типа 12с17бк Ду20 Ру40(40)		
5	Стекло уплотненное ТС-540-36 (кгс/см ²)		

р_у, кгс/см² (10⁵/см²)

У, м

 СНБ № подп. подп. и дата
 11.09.90
 Т. А. Григорьев



Масса 1250 кг

1. *Allegro* (1966) 2. *Adagio* (1966)

Маслосборник обогреваемый АТК 24.203.02-90 С.53
МСО - 10В

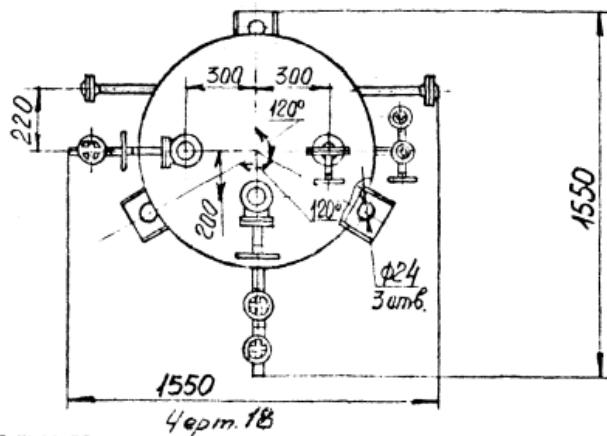
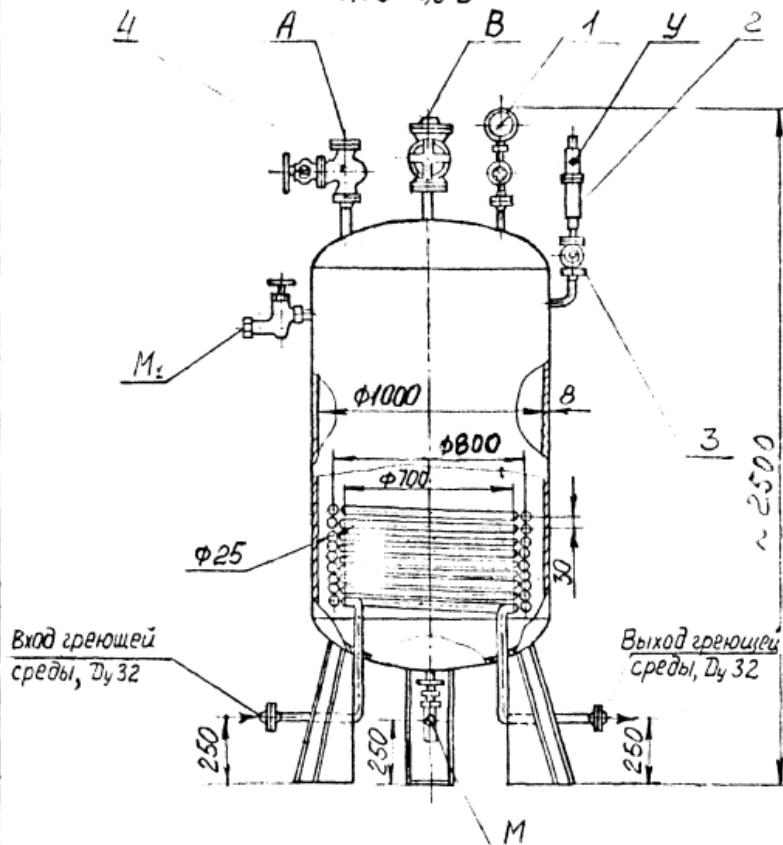


Таблица 46

Обозначение штуцеров на черт.17 и черт.18	Условный проход μ , мм МСО-II, МСО-ІВ
A	40
B	40
M	25
M 1	25
Y	32

Арматура и приборы, поставляемые с маслосборником

Таблица 47

Позиция на черт.17 и черт.18	Наименование	Типоразмер	
		МСО-II	МСО-ІВ
1	Мановакууметр МВГЗА-У-24	1	1
2	Клапан предохранительный ГОСТинж (АГИ) Уу26 на Ру1,6(16)	2	2
3	Вентиль трехходовой сильфоновый т/ф 15с13п F2-130-026 Уу25	4	4
4	Вентиль запорный фланцевый т/ф 15с13п Уу40	2	2

Ру, МПа (кгс/см²) μ , мм

Черт. № 17/1 Годы, ч.дата Взам. ч.дата № ч.дата
1-1990

НЧБ № подл.	Позн. и дата	ЗДМ. ОЧБ. №	НЧБ № схемы	Позн. и дата
7-1199/14	06.12.89			

Отделители жидкости

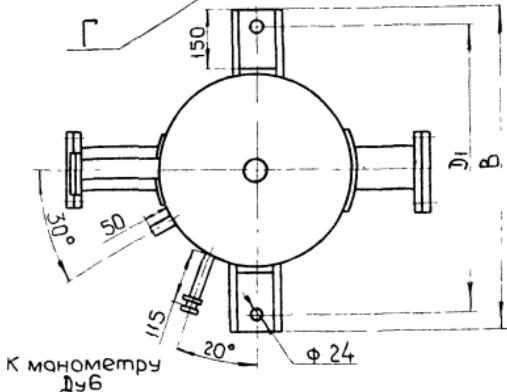
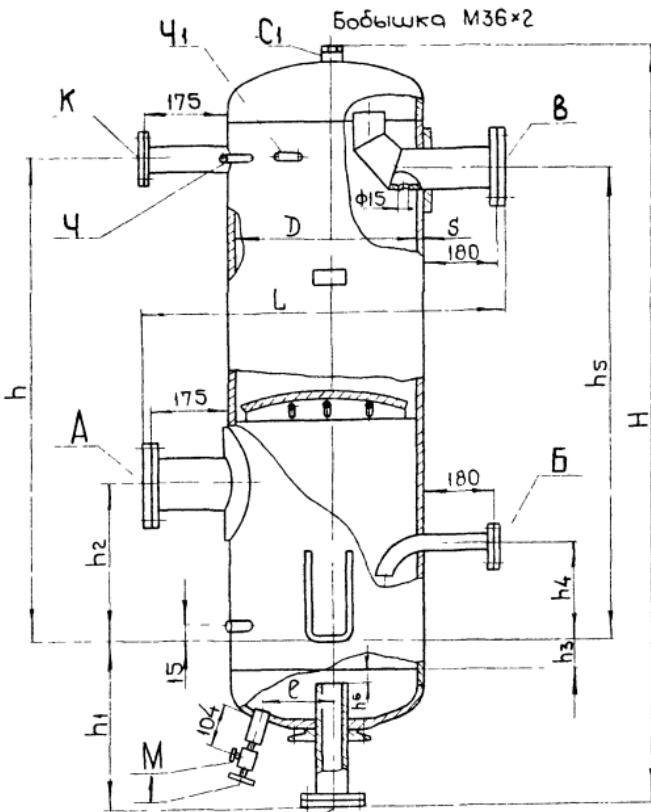
В условном обозначении аппаратов - условный проход входного и выходного газовых патрубков ,мм. Таблица 48

Тип аппарата	Наименование	Типоразмер	Код по ОКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения обвязки для плененного троников	Диапазон температур холода для агента, °С	Стр.
ОЖ	Отделитель жидкости	75 ОЖ ³	36446222901 04	R 717	1,0 (16)	от минус 50 до +55	с. 56
		100 ОЖ ⁴	36446222901 10				
		125 ОЖ ⁴	36446222901 09				
		150 ОЖ ⁴	36446222901 06				
		200 ОЖ ⁴	36446222901 04				
ОЖ-350	Отделитель жидкости	36446222801 08		R 717 R 23	2,0	от минус 50 до +55	с. 59
вертикальный (отделитель жидкости)	ОЖ-400	36446222901 05		R 717 R 23C	2,0 (20)		с. 60

АТК 24.203.02-90

с. 12

Отделитель жидкости типа ОЖ^в (ОЖг)



Черт. 19

Այից և ուղարկող	Ուղարկող սեղմա	Վճառ սիթի. Ն.	Այց հաջողությունը և դատա
1-11995 ՀՀ ՀՀ ՀՀ	ՀՀ ՀՀ ՀՀ	12-1995	

Наб № пода.

Люб. и. 5.

Т-1199/56

19.90

Основные параметры и размеры

Таблица 49

Размеры в мм

Обозна- чение парата	Вмести- мость м	D	S	L	в	D ₁	l	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	масса кг	
70 ОМВ	0,18	408	9	875	715	635		1725	1065	310	365		265	1066	27	136
100 ОМ	0,33	500	6	965	465	725	160	2060	1365	428	465	6	465	1315	59	215
1250М	0,49	600		1075	910	827	160	2120		445					5	270
150 ОМ	1,14	800	8	1275	1115	1047	360	2070	1615	500	665			1565	61	520
200 ОММ	1,82	1000	10	1455	1320	1240	360	2730	1550	595	575	100	400	1500	41	815

АТ

4.203.0 - 90

0.5

НЧБ № 2231 Документ 4 Запаса Зам. инв. № 116 № 47461
Г. 1199584 1982

Составлено проектом инженеров и локов, ду

Таблица 50

Обозначение штуцеров и локов на черт. 19	Ду для исполнения				
	70 ОУВ	100 ОУГ	125 ОУГ	150 ОУГ	200 ОУГ
A	70	100	125	150	200
B	20	32	32	50	50
Г	40	40	80	80	125
К	50	50	50	50	50
Ч	20	20	20	20	20
Ч1	6	6		6	6
М	10	10	10	10	27
С	20	20	20	20	20

Арматура, поставляемая с

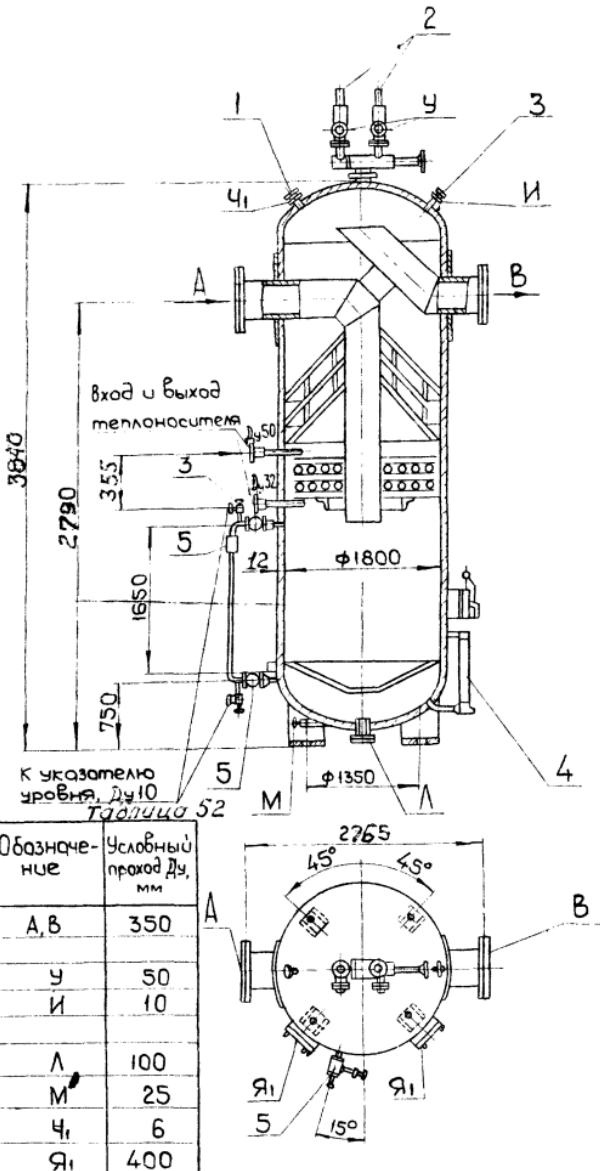
трубами

Таблица 51

Позиция на черт. 19	Наименование	Кол. штук	по на черт.
I	Вентиль запорный угловой панковый 15с13бк-1; Ду10 Ру 2,5(25)	1	I

Ру, кг/см² 2,5
Ду, мм

Отделитель жидкости ОЖ-350



Черт. 20

Масса 3565 кг.

Подп. к подкл.	Подп. к вспом. инв.	Парк. к вспом.
7-1100/1,8	Сер. 10/60	

Отделитель жидкости ОЖ-400

АТК24.203.02-90 С.60

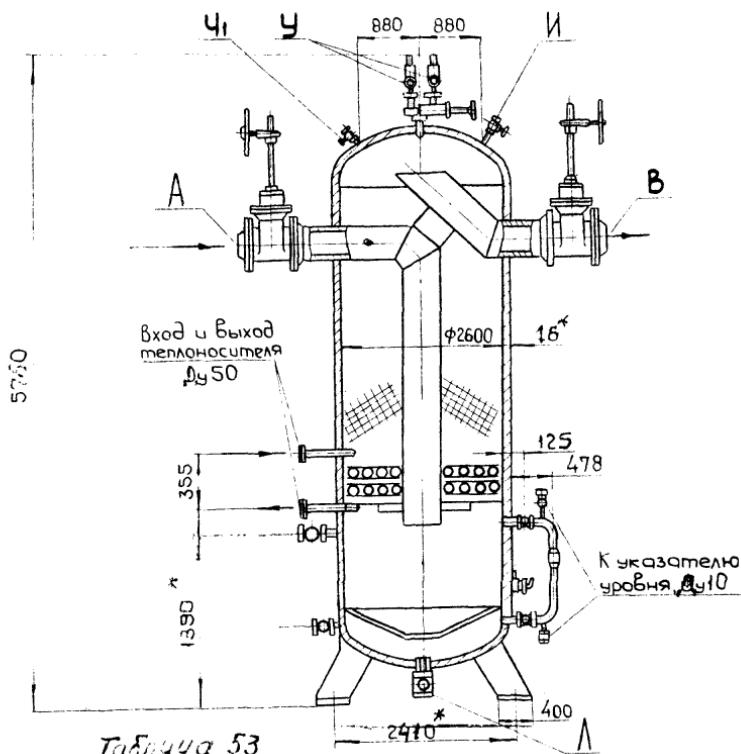
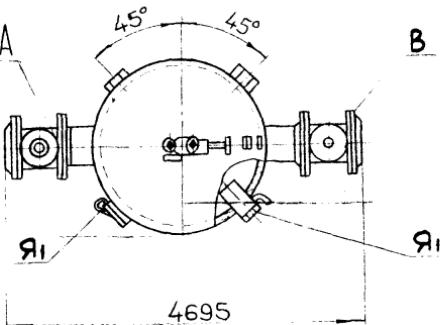


Табл.ЧЧа 53

Установочный проход штуцеров, ду мм

Обозначение	размер ду мм
A; B	400
И	32
У	50
Л	100
Ч	10
Я	400



Черт. 21

Масса 12200 кг

Черт. ЧЧа 53
1. Изображение

АРХИВНАЯ ЧАСТЬ ОГРН (УЧЕБНО) № 24 СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
ТРЕНАЖЕРЫ

Таблица 54

Название на черт. 20, 21:	Наименование	Условный ход , мм	Ширина	Тип размера
	Вентиль за- йт на шов 1бс II сбк, на Ру 2,5 (25)	10	I	I
2	Магнитный полумянный промежуточный тельный СМП4-40, на Ру 4,0 (40)	50	2	2
3	Вентиль запорный угловой цап- ковый 15с13бк, на Ру 2,5 (25)	10	3	3
4	Запорное устройство указателя уровня (вентильного типа) 12с13бк, на Ру 4,0 (40)	20	I	-
5	Реле уровня полупроводниковое ПРУ-5 МИ/220	-	I	I
6	Вентиль запорный фланцевый 15с 42 , на Ру 2,5 (25)	32	3	4
7	Запорный вентиль с ручкой корпус из стеклопластика (МА 100х 100х 50)	400	-	2
8	Вентиль запорный фланцевый 15с18п , на Ру 2,5 (25)	10	-	-

Ру, Мпа(kg/cm^2)

Ру, мм

Черт. и схема № 24 СПЕЦИАЛЬНОСТЬ № 2401

T-199/60

н-р № ПДО1	посл. и дата	узам. инв. №	инв. № СУО1	посл. и дата
Г-1999/61	08.19.90			

Таблица 55

ФИЛЬТРЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕРКИ
в условном обозначении фильтров типа Ф, ФОФ, ФН, ОФ - условный проход входного и выходного
патрубков, мм; масляных фильтров типа МТО, МТО - фильтруемая поверхность аппарата м².

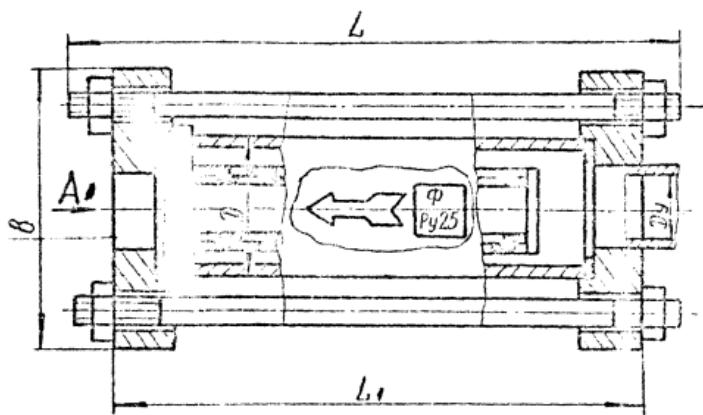
Номер аппарата	Наименование	Типоразмер	Код по СКП	Хладагент	Рабочее давление не более Mpa(кгс/см ²)	Диапазон температур холо- дильного аген- та,	Стр.	ФИЛЬТРЫ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕРКИ	
								общепромышленного	для тропиков
	Фильтр жидкостной	15Ф	364463I205	R717	2,3 (25)	от минус 40 до 150	C.63		
		20Ф	364463I206 09						
		25Ф	364463I307 05						
		30Ф	364463I305 07						
		40Ф	364463I306 06						
		50	364463I908 10						
		40Ф ^X	364463 I303 09						
		50Ф ^X	363363 I403 00						
40Ф	Фильтр осушитель фреоновый	Ф0450	364463 2405 00	R22	2,3 (20)		C.65		
		Ф0465	364463 2406 10	R12					

АТК24.203.02-90

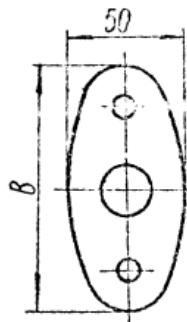
С0049 12

C.62

Фильтр жидкостной
типа Ф

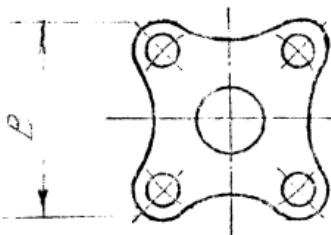


Вид А



для 15Ф

Вид А



для 20Ф - 50Ф

Черт. 22

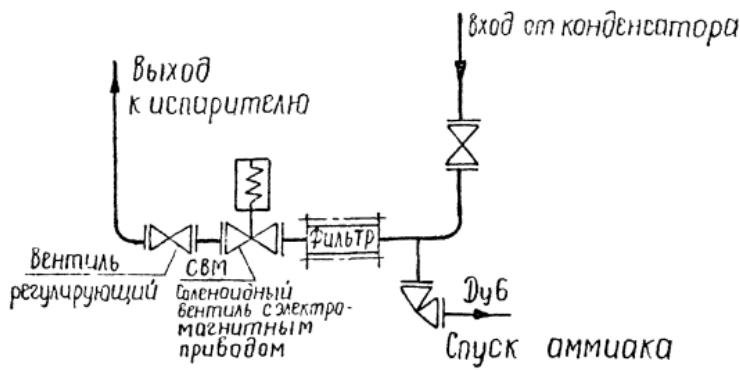
Изобр. №	Номер изобретения
24.203.02-90	Фильтр жидкостной
Формат А4	
15-50Ф	Фильтр жидкостной

Основные параметры и размеры

Таблица 5.5
Размеры в мм

Марка изделия	Условный проход D_y	D	L	B	L_1	Масса, кг
15Ф	15	45	170	97	141	2,0
20Ф	20				188	3,5
25Ф	25	57	220	90	191	3,4
30Ф	30					3,3
40Ф	40	89	280	125	243	7,5
50Ф	50					7,2

Схема установки фильтра



Инв №0001	Годин и дата	Відом. інк.	Інв №0002	Інв №0003
2003/09/03				
7/11/99/03				

Фильтр осушитель фреоновый

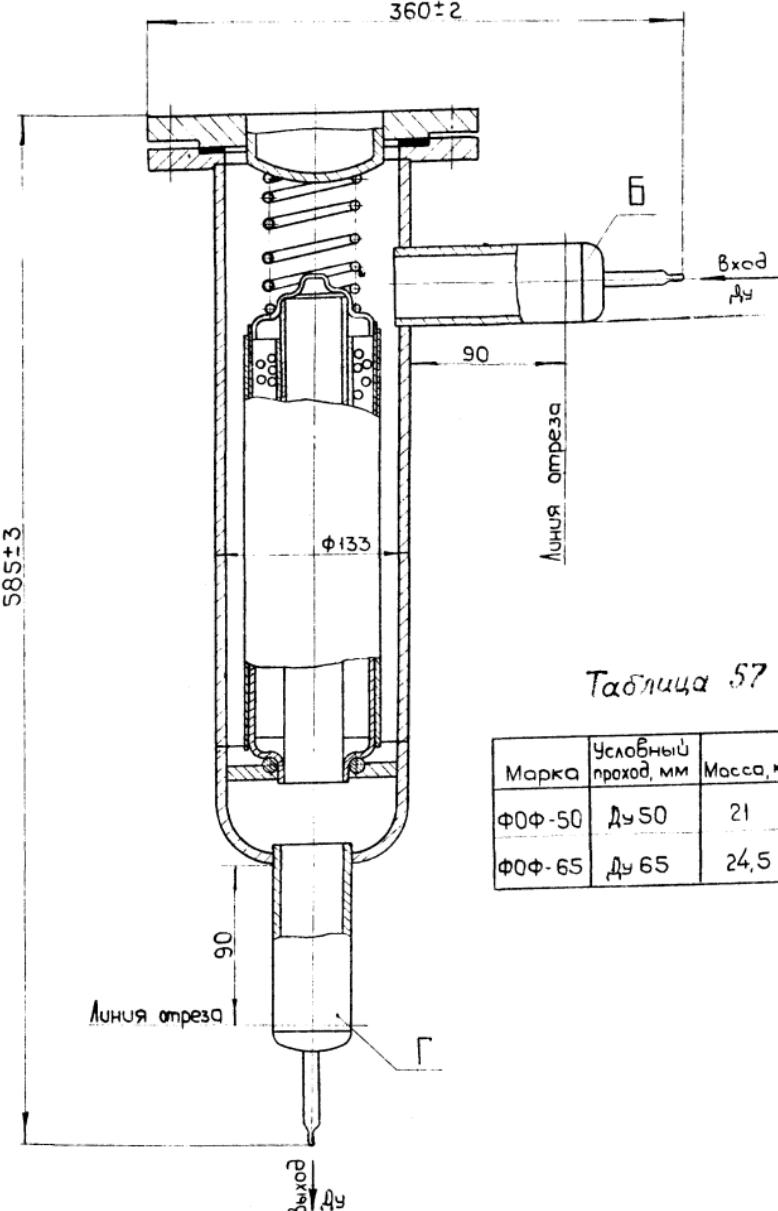
360 \pm 2

Таблица 57

Марка	Условный проход, мм	Масса, кг.
ФОФ-50	Ду 50	21
ФОФ-65	Ду 65	24,5

Черт. 23

Ном. № подл.	Подл. №	Подл. №	Подл. №
1 / 149/62	1 / 149/62	1 / 149/62	1 / 149/62

Из № 003	Подп. и дата	Зам. инв. №	Из № 001	Подп. и дата
Г 1199/бз	1989			

Таблица 58

Тип аппа- рата	Наименование	Типоразмер	Код по ОКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения		Диапазон тем- ператур холо- дильного аген- та, °С	Стр.
					общепромы- шленного	для тропиков		
ФН	фильтр насосный	ФН-65	3644631410 06 ФН-80	4631541 00	R717	1,6 (16)	от минус 40 до +55	с.67
		ФН-100	3644631506 00					
		ФН-150	3644631507 10					
ФМ	фильтр масляный	ФМ	3644632110 00			2,0 (20)		с.69
МПО	фильтр масляный	1,0 1,5 МПО	4632110 01 4632108 06	R717	2,5 (25)	2,8 (28)	от 50 до 100	с.70
МПО	фильтр масляный	1,0 МПО	364463 2107	R717	2,5 (25)	2,8 (28)	от 50 до 100	с.71
		1,5 МПО	364463 2	R717	2,5 (25)	2,8 (28)	от 50 до 100	
ФК	осушитель фреона-12	0970A	364463 2401 04	R717	1,8 (18)	2,0 (20)	от минус 40 до	с.72

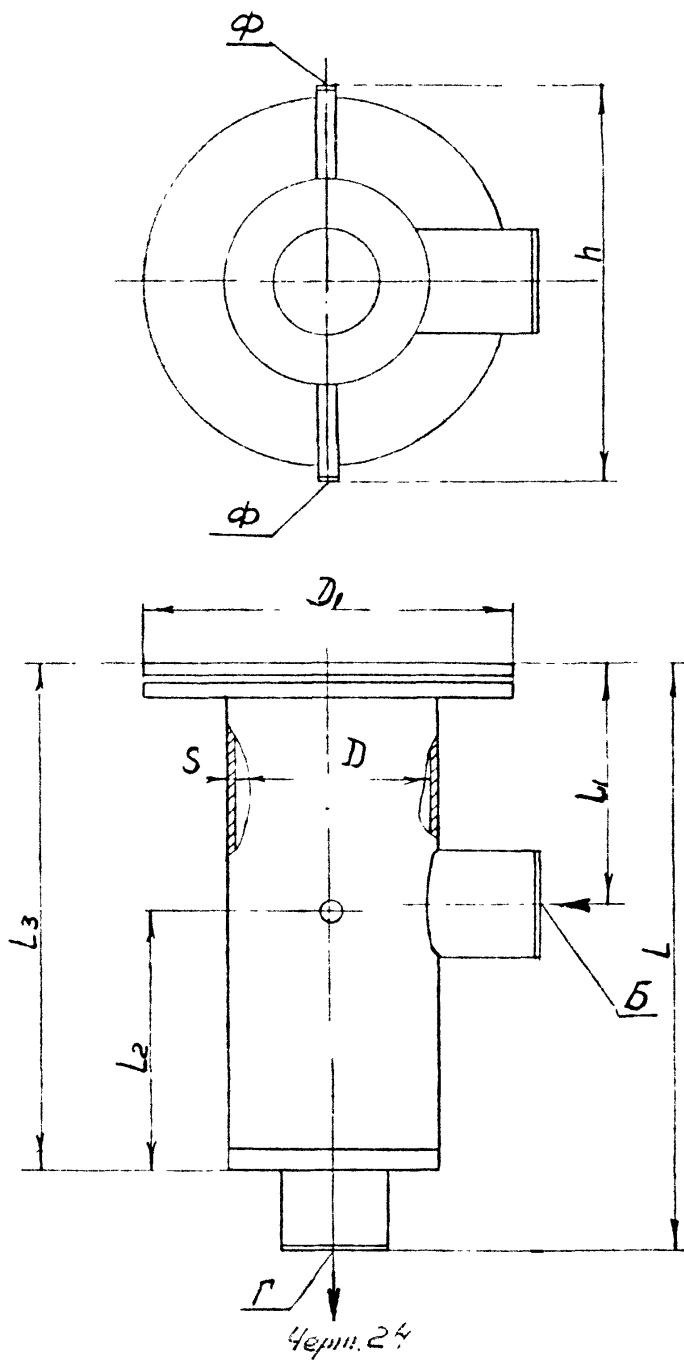
Х модификации

АТК 24.203.02-90

Форма 12

с.66

ДУРБТР МОСКОВСКИЙ МУНДУК ФН АТК 24.203.02-90 С.67



1109/66. 24

Основные параметры и размеры

Размеры в мм.

Таблица 59

Обозначение аппарата	D	S	D_a	L	L_1	L_2	L_3	h	Масса, кг
ФН-65	100	4	215	460	190	170	325	250	25
ФН-80	125	4	245					286	30
ФН-100	150	4,5	260					300	32
ФН-150	207	6	390					350	47

Условный проход штуцеров, D_u

Таблица 60

мм

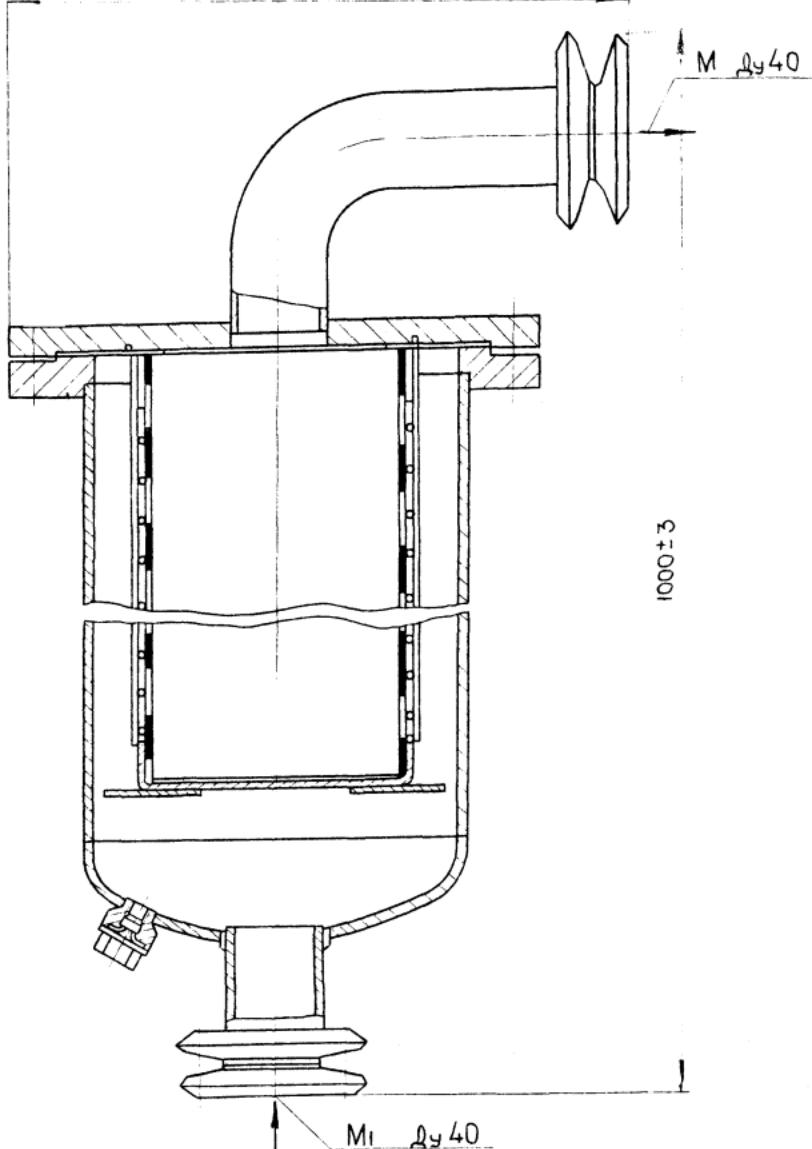
Обозначение штуцеров на черт. 24	D_u для исполнения			
	ФН-65	ФН-80	ФН-100	ФН-150
Б	65	80	100	150
Г				
Ф	20	20	20	20

НЧД № 103/1	Прил. к Зап. и Зад.	Зад. № 103/1	НЧД № 103/1
1-199/04	Прил. к Зад.	Зад. № 103/1	НЧД № 103/1

Фильтр масляный ФМТ

АТК24.203.02-90 С.69

335 ± 2



Черт. 25

Масса 5 кг.

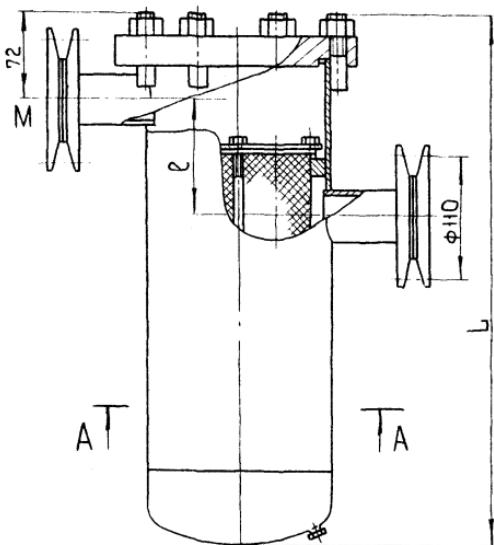
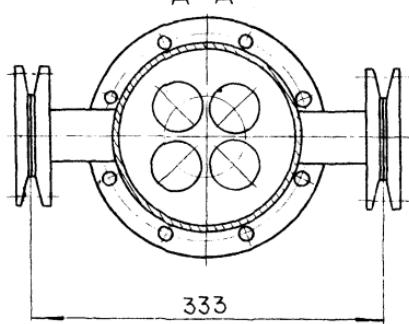
Цифр. № подшипника	Соединение с фланцем	Видимый диаметр	Номера и наименования
1 - 1199/67	М1 Δy 40	1000 ± 3	

Фильтр МТО

АТК 24.203.02-90

С70

Δ-Δ



M1 Δ40

Таблица 61

Модель	Гидравлическое сопротивление	Площадь фильтрации	Площадь фильтрации
1,6 МТО	463	148	15,8

Типоразмер	L ₁ , мм	R*	Масса, кг	Поверхность фильтрации, м ²
1,6 МТО	463	148	15,8	1,62
1,0 МТО	363	98	13,7	1,08

Черт. 26

Фильтр масляный МГ.0

A-A

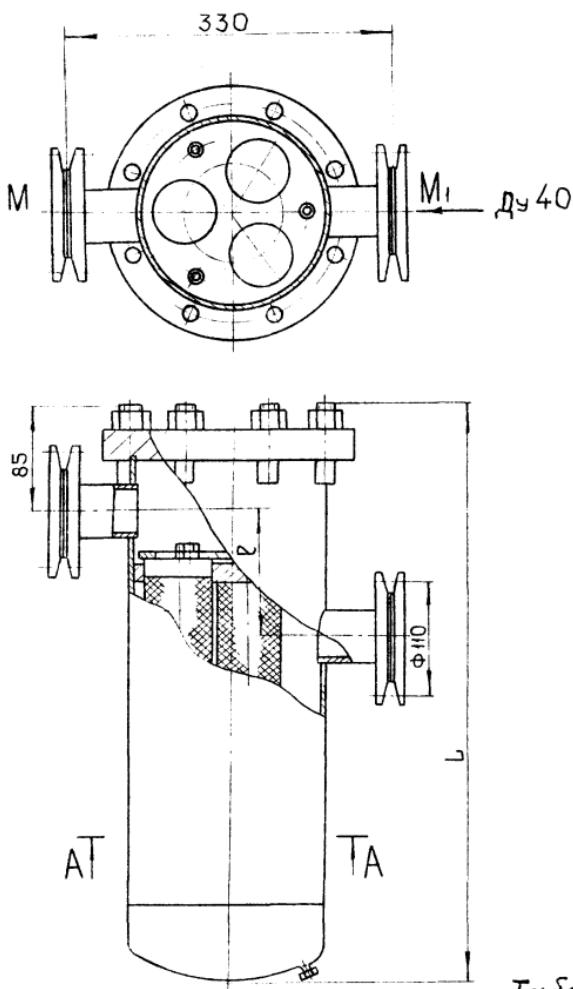


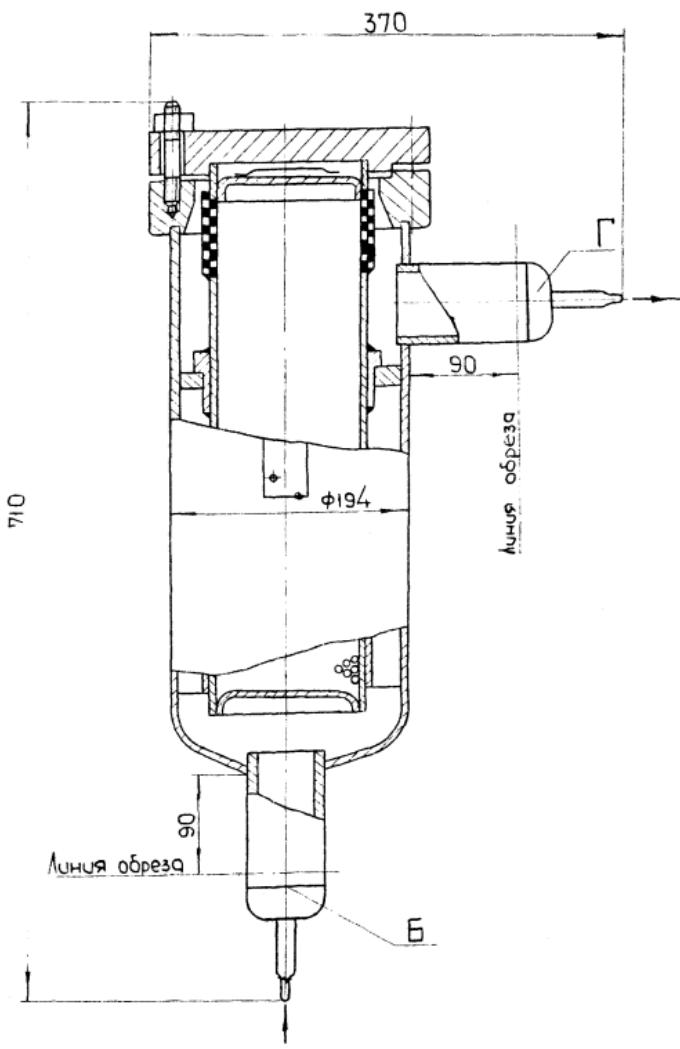
Таблица 52

Ном. № подкл	Подкл. и датчики	Весом. нч. №	Ном. № эпукн	Подкл. и датчики
1-1109/16	1-1109/16			

Типоразмер	L, мм	R, мм	Масса, кг	Поверхность фильтрации, м ²
1,5 МГ.0	490	149	22,8	1,49
1,0 МГ.0	390	99	20,2	0,96

Черт. 27

Осушитель фреоновый типа ОФ70А



Черт. 28

Номер чертежа	Название	Размеры	Приложение	Год	Составил
44/49/2	Черт. 28			1990	

Условный проход штудеров, ду

Таблица 63

Обозначение	$\Delta y, \text{мм}$
Б	65
Г	65
Масса, кг	41,2

Номер документа	Исполнитель и дата	Размер, мм	Номер, № 431	Время и дата
1-1192	22.02.60			

Инв. № подз	Посл. и фамил.	Заполн. инв. №:	Инв. № подз	Посл. и фамил.
Г 1999/43	Борисов			

Отделитель воздуха

Таблица 64

Тип аппарата	Наименование	Типоразмер!Код по СКИ	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ²) для исполнения	Диапазон температур хладильного агента,	Стр.
BT	Отделитель воздуха	BT-I	3644627101 17	R717	2,0 (20)	°С

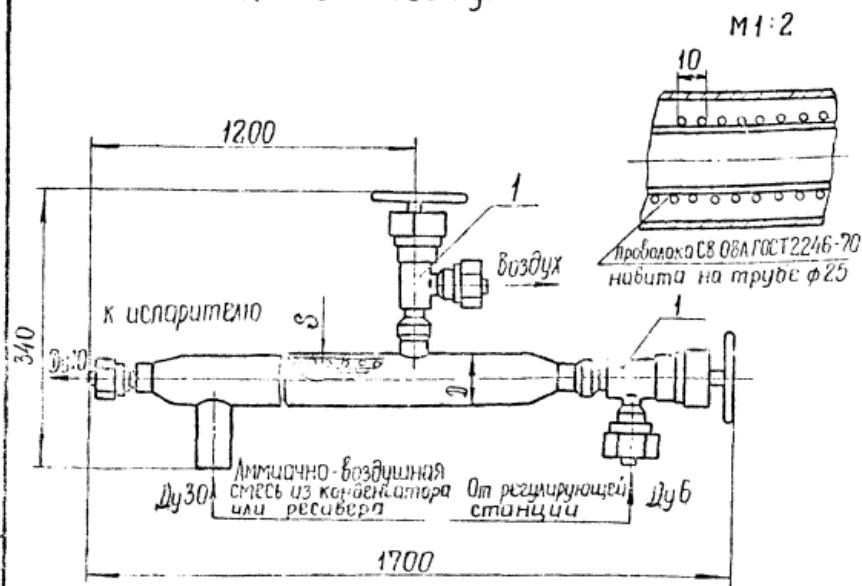
с.75

3644627101
17

АТК 24.203.02-9

с.74

Отделитель воздуха ВТ-1



Черт.29

Основные параметры и размеры

Таблица 65

обозначение аппарата	емкость, м ³	Д × Ш, мм	масса, кг
ВТ-1	$2,3 \cdot 10^{-3}$	57 × 3,5	11,5

Арматура, поставляемая с аппаратом

Таблица 65

Позиция на рис 28	Наименование	Количество
1	Вентиль угловой 1-б-25 ГОСТ 10094 - 75 15 с 13 ОК - I Ду 6, мм	2

Инв №	Номер
даты	даты
Инв №	Номер
даты	даты
Инв №	Номер
даты	даты
Инв №	Номер
даты	даты

Год 1994

н-т № ГОСТ	Подп. и дата	бзм. и чзм. №	Инд. №	Подп. и дата
1-1194/45	08.08.90			

Емкость расширительная
вместимость в м³

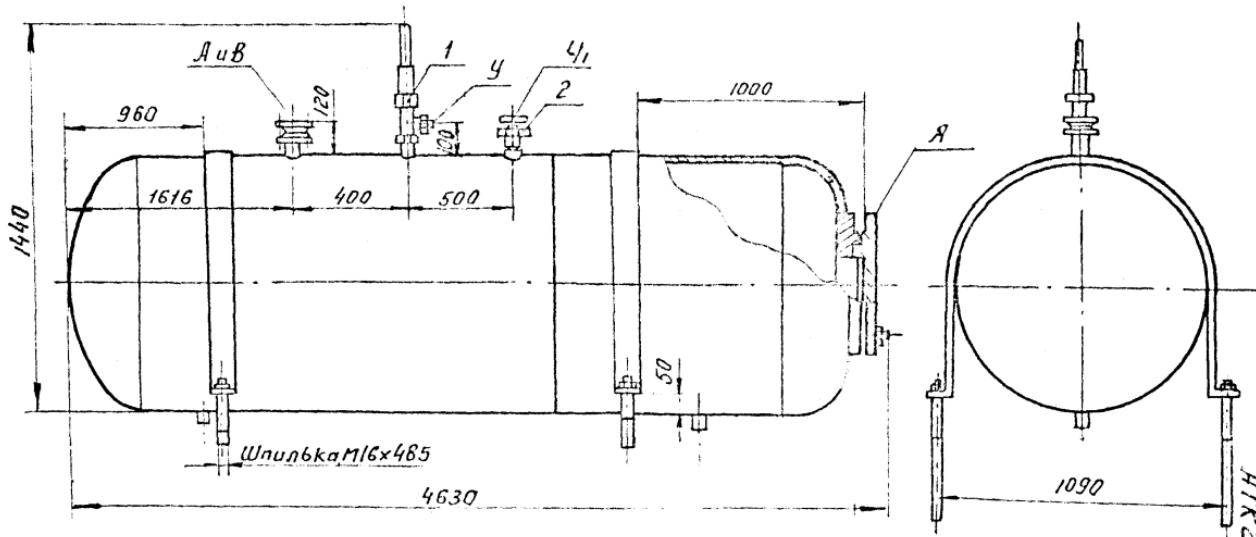
Таблица 67

Тип аппа- рату- ра	Наименование	Типоразмер	Код по СКП	Хладагент	Рабочее давление не более МПа(кгс/см ³) для исполнения	Диапазон тем- ператур холо- дильного аген- та, °С	Стр.
					общепромы- шленного	для тропиков	

ЕМКОСТЬ расширительная	0,0 R2	0644621769	R12		от минус 45°	c. 77
		07	R22	(15)	до +50°	
			R13			

Инв. № под	Подп. дато	Вз. инв №	Инв № здубл.	Подп. дато
Г-1199/40	06.10.19			

Емкость расширительная тида 3,5 РЕ



4 Sept. 30

AT&T 2014-02-06

Основные параметры и размеры

Таблица 68

Наименование параметра	ВТ-1
Вместимость, м ³	3,5
Масса, кг	1363

Условный проход штуцеров, Ду

Таблица 69

Обозначение штуцеров на черт. 30	: Ду, мм
A и B	: 25
у	: 25
q ₁	: 6
з	: 400

Арматура, поставляемая с аппаратом

Таблица 70

Позиция на черт.30	Наименование	Кол. шт.
1	Клапан предохранительный Т/Ф 17011нх, Ду 25, мм	1
2	Бентиль запорный угловой мембранный цапковый Ду 6, мм 15Б3Бк-1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

Сводная таблица буквенных обозначений
штуцеров и люков

Таблица

Обозначение штуцера и люка	Назначение
А	Вход парообразного хладагента
Б	Вход жидкого хладагента
В	Выход парообразного хладагента
Г	Выход жидкого хладагента
И	Спуск воздуха
К	К уравнительной паровой линии
К ₁	К уравнительной жидкостной линии
Л	Слив жидкого хладагента
М	Слив масла
П	Вход хладагента в змеевик
П ₁	Выход хладагента из змеевика
С ₁	Для технологических целей
Т ₁	Вход парожидкостной смеси от конденсаторных агрегатов
У	Спуск парообразного хладагента
Ф	Соединение с атмосферой
Х	Присоединение к всасывающей линии компрессора, вспомогательному агрегату и циркуляционному насосу
Ч	Присоединение к регулятору уровня
Ч ₁	Присоединение к манометру
Э	К дренажной линии(оттайки)
Ю	Подвод жидкого хладагента от регулирующей станции
Я	Люк
Я ₁	Люк для очистки, смотровой
М ₁	Вход масла
М ₂	Залив масла
М ₃	Ревизия маслоотделительного штуцера

документ № АТК 24.203.02-90
дата 10.07.2002
подпись

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

I. Разработан и внесен ВНИИхолодмашем

Разработчики А.В.Быков, И.М.Калнинь, В.Б.Шпенцер,
А.Д.Миломедова

2. Утвержден и введен в действие указанием Министерства тяжелого машиностроения СССР от 19.06.90 № 8А-002-Г-6282

3. Зарегистрирован НИИхиммашем за

4. Сведения о сроках и периодичности проверки документа:
срок первой проверки -1995 г.

периодичность проверки -5 лет

5. Взамен ОСТ 26.03-1453-76

6. Ссыльочные НТД

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, таблицы
ОСТ 24.203.03-90	п. I.6 ; I.8 ; I.1; I.3
ОСТ 26.03-1501-76	п. I.1
ОСТ 6-11-03-86	п. I.1
ОСТ 6-291-87	п. I.

С О С Т Р У К Т У Р А

Введение	I
Технические требования	2
Ресиверы	4
Сосуды промежуточные	30
Маслоотделители	39
Маслосборники	47
Отделители жидкости	55
Фильтры и осушители	62
Отделитель воздуха	74
Емкость расширительная	76
Сводная таблица буквенных обозначений штуцеров и люков	79
Информационные данные	80

ПОСЛ. Ч. ДОДА	Взам. ч. №	Часть №	Посл. ч. додад
1145/00			

E 1.32-3

Чет 82

64

шт

И	ер	и	ЛКР	2
е	н	и	и	и
и	и	и	и	и
и	и	и	и	и
и	и	и	и	и

П	и
и	и
и	и
и	и
и	и

и	ер	и	ла	и	ата
и	и	и	и	и	и
и	и	и	и	и	и
и	и	и	и	и	и
и	и	и	и	и	и

7-1199/82 10.10.90