

Перв. примен.	10-00'00'1E 333				
Справ. №	Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание	
	Ф101	Фильтр с индикатором	1	Фильтр на всасывание	
	Ф201	Фильтр с индикатором	1		
	Ф301	Фильтр с индикатором	1		
	Ф401	Фильтр с индикатором	1	Фильтр бака масляного	
	Км100	Винтовой компрессор I ступени	1	Сжатие гелия	
	Км200	Винтовой компрессор I ступени	1		
	Км300	Винтовой компрессор II ступени	1		
	Г501	Газгольдер переменного объема	2	Хранение гелия	
Подп. и дата	БМ401	Бак масляный	1	Поддержание уровня	
				масла в системе	
Инв. № дубл.	ОМ201	Отделитель масла I ступени	1	Возврат масла в	
	ОМ301	Отделитель масла II ступени	1	систему	
Взам. инв. №					
	МО201	Маслоохладитель I ступени	1	Охлаждение масла	
Подп. и дата	МО301	Маслоохладитель II ступени	1		
Инв. № подл.					
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Мамедов			
	Пров.	Архаров			
	Т.контр.				
	Н.контр.				
	Утв.				
ПГС 31.00.00-01					
Пневмо-гидравлическая схема сателлитного рефрижератора					
Блок компримирования					
Лит. Масса Масштаб					
1:1					
Лист 1 Листов 6					
МГТУ им. Н.Э. Баумана					
каф. 34					
группа 34-121					
Не для коммерческого использования					
Копировал					
Формат А4					

10-00'00'1E 311

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
OX201	Охладитель концевой I ступени	1	Охлаждение гелия
OX301	Охладитель концевой II ступени	1	
B102	Вентиль запорный угловой	1	Вентиль компрессора
B101	Вентиль запорный линии масла	1	Вентиль насоса масла
PS101	Реле давления всасывания	1	Защита компрессора
PS102	Реле давления нагнетания	1	
PT101	Датчик давления всасывания насоса	1	Защита масляного
PT102	Датчик давления нагнетания насоса	1	насоса
FS101	Реле протока масляного насоса	1	
H101	Насос масляный центробежный	1	Подача масла в компрессор
Bo101	Вентиль обратно-запорный	1	Вентиль компрессора
B202	Вентиль запорный угловой	1	Вентиль компрессора
B201	Вентиль запорный линии масла	1	Вентиль насоса масла
PS201	Реле давления всасывания	1	Защита компрессора
PS202	Реле давления нагнетания	1	
PT201	Датчик давления всасывания насоса	1	Защита масляного
PT202	Датчик давления нагнетания насоса	1	насоса
FS201	Реле протока масляного насоса	1	
H201	Насос масляный центробежный	1	Подача масла в компрессор
Bo201	Вентиль обратно-запорный	1	Вентиль компрессора
TT201	Датчик температуры нагнетания	1	Защита компрессоров
B203	Вентиль запорный I ступени сжатия	1	

ПГС 31.00.00-01

Лист

2

10-00'00'1E 311

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
B208	Вентиль трехходовой	1	Защита системы
ВП201	Клапан предохранительный	1	Аварийный сброс давления
ВП202	Клапан предохранительный	1	
B204	Вентиль запорный OM201	1	По линии масла
B207	Клапан регулирующий с электромашинным приводом и датчиком температуры	1	Охлаждение масла
B205	Вентиль запорный охладителя масла	1	Подача
B206	Вентиль запорный охладителя масла		Отбор
СС201	Смотровое стекло	1	Контроль масла
BC201	Вентиль соленоидный	1	Подача масла в Н201
BC101	Вентиль соленоидный	1	Подача масла в Н101
Bo202	Клапан обратный	1	Защита системы
B209	Клапан регулирующий с электромашинным приводом и датчиком температуры	1	Охлаждение гелия
B211	Вентиль запорный концевой охладителя	1	Подача
B210	Вентиль запорный концевой охладителя	1	Отбор
Bo301	Клапан обратный		Защита системы
B302	Вентиль запорный угловой	1	Вентиль компрессора
PS302	Реле давления всасывания	1	Защита компрессора
PS301	Реле давления нагнетания	1	
Bo302	Вентиль обратно-запорный	1	Вентиль компрессора

ПГС 31.00.00-01

Лист

3

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

10-00'00'15 311

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ТТ301	Датчик температуры нагнетания		Защита компрессора
В303	Вентиль запорный МО301	1	
В304	Вентиль запорный	1	По линии масла
В305	Клапан регулирующий с электромашинным приводом и датчиком температуры	1	Охлаждение масла
В306	Вентиль запорный охладителя масла	1	Подача
В307	Вентиль запорный охладителя масла	1	Отбор
СС301	Смотровое стекло	1	Контроль масла
В301	Вентиль запорный линии масла	1	Вентиль насоса масла
PS301	Реле давления всасывания	1	Защита масляного
PS302	Реле давления нагнетания	1	насоса
PT301	Датчик давления всасывания насоса	1	
PT302	Датчик давления нагнетания насоса	1	
FS301	Реле протока масляного насоса	1	
В308	Вентиль трехходовой	1	Защита системы
ВП301	Клапан предохранительный	1	Аварийный сброс давления
ВП302	Клапан предохранительный	1	
Во303	Клапан обратный	1	Защита системы
В309	Клапан регулирующий с электромашинным приводом и датчиком температуры	1	Охлаждение масла
В310	Вентиль запорный концевого охладителя	1	Подача
В311	Вентиль запорный концевого охладителя	1	Отбор

ПГС 31.00.00-01

Лист

4

10-00'00'1E 311

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Во304	Клапан обратный	1	Защита системы
Во305	Клапан обратный	1	
ВС302	Клапан соленоидный РС302	1	Регулирование
ВС303	Клапан соленоидный РС301	1	
В312	Вентиль запорный угловой РС302	1	Вентиль реципиента
В313	Вентиль запорный угловой РС301	1	
В315	Вентиль запорный РС302	1	
В316	Вентиль запорный РС301	1	
В314	Вентиль трехходовой	1	Защита системы
ВП304	Клапан предохранительный	1	
ВП303	Клапан предохранительный	1	
ВС304	Вентиль соленоидный	1	Регулирование
ВС305	Вентиль соленоидный	1	
PI302	Манометр РС302	1	Контроль и защита
PI301	Манометр РС301	1	
ВР301	Регулятор давления "перед собой"	1	Регулирование давления
В317	Вентиль запорный	1	Отключение блока
В403	Клапан соленоидный	1	Система циркуляции
В404	Клапан соленоидный	1	масла
В405	Клапан соленоидный	1	
В401	Клапан соленоидный	1	
В406	Клапан соленоидный	1	
В402	Клапан соленоидный	1	

ПГС 31.00.00-01

Лист

5

10-00'00'1E 311

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
H401	Насос масляный центробежный	1	Подача и отбор масла
PT401	Датчик давления всасывания		
PT402	Датчик давления нагнетания		
LT401	Датчик уровня масла в баке	1	Контроль параметров
LS401	Реле уровня масла	1	Защита системы
B503	Вентиль запорный газгольдера Г501	2	Отбор
B502	Вентиль запорный газгольдера Г501	2	Подача
BP501	Регулятор давления "за собой"	2	Регулирование системы
B501	Вентиль запорный	1	Отключение блока

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПГС 31.00.00-01

Лист

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Не для коммерческого использования

Копировал

Формат А4