Холодильное оборудование

Дополнительное оборудование холодильных установок

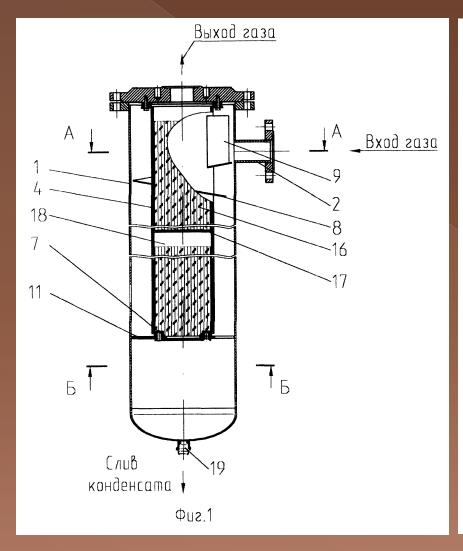
Вспомогательное оборудование:

- 1. Отделители жидкости.
- 2. Маслоотделители.
- 3. Промежуточные сосуды.
- 4. Ресиверы.
- 5. Фильтр осушитель

Отделители жидкости:

Отделитель жидкости предназначены для улавливания капель жидкости, которые содержатся в парожидкостной смеси холодильного агента, поступающего из испарителя.

Отделители жидкости:





Маслоотделители

Маслоотделитель служит отделения масла, ДЛЯ парами увлекаемого холодильного агента И3 компрессора, не допуская попадания его в больших количествах в теплообменные аппараты - конденсатор испаритель.



Маслоотделители

Масло увлекается агентом, как в виде капель, так и в парообразном состоянии. Уменьшение масляной пленки приводит к повышению эффективности теплообменных аппаратов. Маслоотделители подразделяются на промывные и инерционные.

В промывных маслоотделителях пар проходит через слой жидкого холодильного агента. При этом он охлаждается в результате испарения части жидкости и освобождается от масла. Степень отделения от масла составляет 85-90%.



В инерционных маслоотделителях происходит инерционное отделение масляных капель в результате резкого изменения скорости и направления потока, а также действий центробежной силы.

Степень отделения масла в таких маслоотделителях доходит до 80%. Маслоотделитель представляет собой сварной вертикальный сосуд, заполненный до определенного уровня жидким аммиаком, через который проходят пары аммиака. Очистившись от масла, пары аммиака выводятся из

Маслоотделитель циклонного типа



маслоотделителей шиклонного эффективное типа является удаление масла из газа с высоким давлением и его возвращение в компрессор, либо напрямую либо обход. Данная помогает поддерживать уровень масла в картере компрессора и производительность системы за счет предотвращения избыточной циркуляции По сравнению с использованием маслоотделителя обычного типа маслоотделители более степень отделения масла.

Промежуточные сосуды:



Промежуточные сосуды используют в аммиачных холодильных установках двухступенчатого сжатия для полного промежуточного охлаждения паров холодильного агента, поступающего из компрессора ступени низкого давления, и для переохлаждения жидкого аммиака в змеевике аппарата перед регулирующим вентилем. Охлаждение паров хладагента осуществляется путем барботирования их через слой жидкого аммиака. Промежуточный сосуд отделяет также масло после ступени низкого давления. Для периодического слива масла в промежуточном сосуде предусмотрен трубопровод с вентилем.

Ресиверы

- «Линейные ресиверы
- *Дренажные ресиверы
- **«Защитные ресиверы**

Линейные ресиверы

Линейные ресиверы предназначены для компенсации различия в заполнении испарительного оборудования жидкостью при изменении тепловой нагрузки. Они освобождают конденсатор жидкости и создают равномерный поток жидкого агента к регулирующему вентилю. Линейный ресивер устанавливают между конденсатором и регулирующим вентилем



Дренажные ресиверы.

Дренажный - ресивер-емкость для временного приема жидкого хладагента из охлаждающих устройств и аппаратов холодильной установки



Защитные ресиверы

Защитные ресиверы вместе с отделителем жидкости, который устанавливают на всасывающем трубопроводе между испарителями и компрессором, служат

для защиты компрессоров от гидравлических ударов.
Применяют их в безнасосных системах питания испарителей жидким холодильным агентом.



Фильтры-осушители

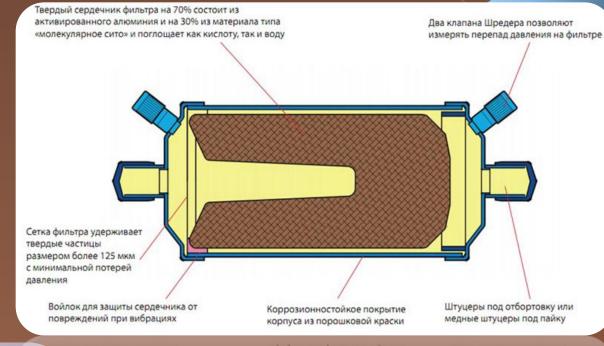
<u>Фильтры-осушители</u> <u>жидкости</u>

предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых включений.





Фильтры-осушители





Вомуок для защиты сердечника от повреждений при вибрациях Коррозионностойкое покрытие корпуса из порошковой краски

Штуцеры под отбортовку или медные штуцеры под пайку

