

## АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНЫЕ АРН-М

Агрегаты применяются в составе холодильных систем для технологических процессов и кондиционирования на промышленных предприятиях, оснащения складов хранения и морозильных камер, изготовления продуктов питания и в торговых организациях.

Хладагенты: R22 или R404A.

Количество агрегатов типоразмерного ряда: 10 на хладагенте R22,

10 на хладагенте R404A.

Диапазон холодопроизводительности агрегатов: от 3 до 24 кВт.

Диапазон температур кипения хладагента: от -20 до +10 °C.

Диапазон температур конденсации хладагента: от +35 до +60 °C.



## Состав агрегата

Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента агрегата заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и испытана. Агрегаты сертифицированы на соответствие требованиям национальных стандартов РФ и маркируются знаком соответствия. На объекте эксплуатации необходимо соединить агрегат с контуром холодильной системы и подключить к электрической сети.

## Базовый состав

Компрессор. Герметичный поршневой компрессор Maneurop в общем не-разборном корпусе с электродвигателем, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. В корпус компрессора установлен сервисный штуцер для подключения к полости всасывания и штуцер для подключения трубопровода масла. Картине компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

Линия нагнетания: трубопровод.

Ресивер хладагента соответствует требованиям ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки судов и аппаратов стальных сварных». Оснащен запорным вентилем на выходе.

Рама является несущим и опорным элементом конструкции агрегата. Изготовлена из стального профилей, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной композицией, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту и удобный доступ для технического обслуживания.

## Функциональные возможности

## Управление

- пуском/остановом компрессора по установке реле низкого давления компрессора;
- задержкой между остановом и последующим пуском компрессора;
- включением/отключением картерного нагревателя при останове/пуске компрессора;
- пуском/остановом вентиляторов конденсатора одновременно с пуском/остановом компрессора;
- ручным пуском/остановом компрессора;
- пуском/остановом вентиляторов конденсатора по установке реле давления управления вентиляторами конденсатора (при наличии опции В1 или В2);
- давлением хладагента в ресивере (при наличии опции D1 или D2);
- включением/отключением дополнительного картерного нагревателя по установке терmostата (при наличии опции K1);
- включением/отключением нагревателя отделителя масла (при наличии опции M1) при останове/пуске компрессора.

## Задача

- электродвигателя компрессора от перегрузки по току;
- шкафа управления от перегрузки по току;
- компрессора от недопустимо высокого давления нагнетания;
- электродвигателя компрессора от перегрева обмоток;
- компрессора путем отделения масла и возврата его в картер (при наличии опции M1);
- компрессора от попадания жидкого хладагента в картер путем выдачи сигнала закрытия электромагнитного клапана на линии подачи хладагента в испаритель при отказе агрегата;
- компрессора от попадания жидкого хладагента в картер (при наличии опции A1);
- агрегата от возврата жидкого хладагента из ресивера в конденсатор (при наличии опции D1, D2 или D3) во время длительного останова;
- компрессора от недопустимо низкой температуры масла в картере (при наличии опции K1).

## Индикация

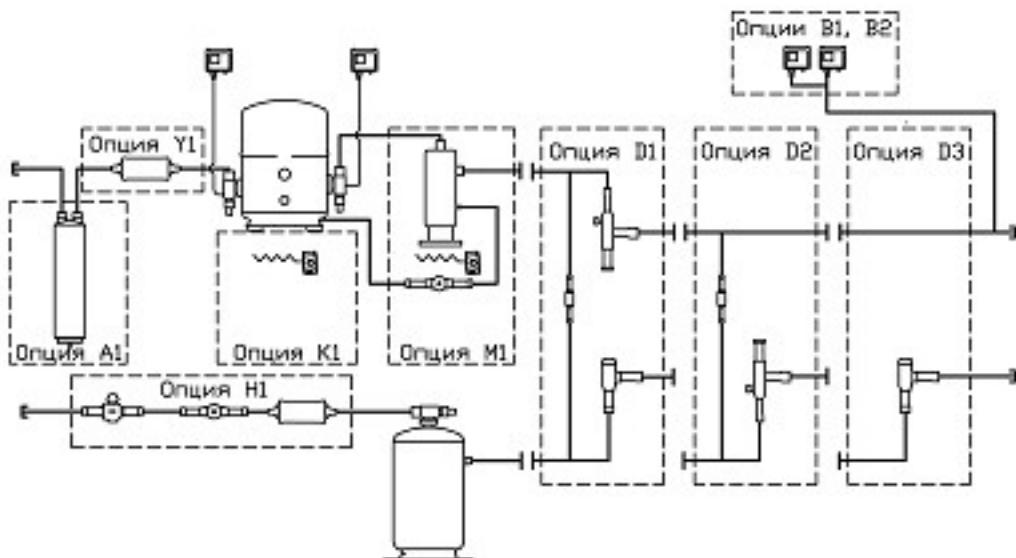
- режимов и параметров работы агрегата.

## Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт, паспорт ресивера.

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

### Структурная схема



### Типоразмерный ряд

Агрегат	Холодопроизводительность, кВт	
	R22	R404A
APH-M-MT(Z)22	2,9	3,3
APH-M-MT(Z)28	4,2	4,0
APH-M-MT(Z)32	4,5	4,6
APH-M-MT(Z)40	5,8	5,9
APH-M-MT(Z)50	6,6	7,6
APH-M-MT(Z)64	8,6	9,8
APH-M-MT(Z)80	10,9	12,7
APH-M-MT(Z)100	13,0	14,6
APH-M-MT(Z)125	17,2	19,0
APH-M-MT(Z)160	21,6	24,4

Номинальная холодопроизводительность при температурных режимах:

- температура конденсации хладагента +40 °C;
- температура кипения хладагента -10 °C;
- переохлаждение хладагента 5 К;
- перегрев хладагента 10 К.

### Структура наименования

**APH-M - XX..X - H - XX...X**

1            2            3            4

1 – агрегат компрессорный с герметичным поршневым компрессором, среднетемпературный;

2 – модель применяемого компрессора;

Примечание. Литера Z означает, что агрегат предназначен для работы с хладагентом R404A.

3 – исполнение агрегата;

4 – возможные опции.