

УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИКН с конденсаторами воздушного охлаждения и аккумуляторами холода

Установки охлаждения жидкости с льдоаккумуляторами применяются для получения ледяной воды, используемой для охлаждения молока на фермах, молокоприемных пунктах, минимолозаводах и летних пастбищах, охлаждения суслу и пива на минипивзаводах, охлаждения напитков и других жидкостей.

Хладагент: R22, R404A, R507A.

Количество установок типоразмерного ряда: 12 на хладагенте R22,
12 на хладагентах R404A/R507A.

Аккумулирующая способность: от 18,5 до 106 кВт*ч.

Температура окружающей среды: от +5 до +40 °С.



Состав установки

Установки охлаждения жидкости представляют собой изделия полной заводской готовности, смонтированные на единой раме. Предусмотрена возможность поставки установок после заправки и проведения испытания в заводских условиях. Для ввода в эксплуатацию заправленной и испытанной установки требуется подключение электрических кабелей к шкафу управления от распределительного устройства и подключение установки к трубопроводам хладоносителя.

Базовый состав

Компрессор. Герметичный поршневой компрессор Maneuor в общем неразборном корпусе с электродвигателем, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток. Компрессор комплектуется запорными вентилями и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

Дополнительный нагрев компрессора: картерный нагреватель, термостат, теплоизоляция.

Линия нагнетания: отделитель масла, нагреватель отделителя масла, смотровое стекло на линии возврата масла в компрессор.

Конденсатор воздушного охлаждения. Высокоэффективный теплообмен достигается оптимальным сочетанием профилированных алюминиевых пластин и медных трубок с оребренной внутренней поверхностью. Применены осевые вентиляторы низкого энергопотребления. Корпус конденсатора изготовлен из стали, покрыт эмалью и обладает повышенной коррозионной стойкостью.

Линия жидкого хладагента: фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль, электромагнитный клапан, ТРВ, дистрибьютор.

Линия всасывания: фильтр-очиститель, отделитель жидкости, теплоизоляция.

Ресивер хладагента, оснащенный запорным вентилем на выходе.

Испарительный блок: теплоизолированный бак с крышкой, змеевиковый испаритель из нержавеющей стали, система подвода и распределения

отепленной воды, система отвода ледяной воды, трубопроводы слива, перелива, запорная арматура, система подвода и распределения воздуха, датчики температуры на входе выходе хладоносителя, датчики толщины льда на испарительном блоке.

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

Опции

Управление вентиляторами конденсатора воздушного охлаждения

Опция V1: одно реле давления управления вентилятором конденсатора;

Опция V2: два реле давления управления вентиляторами конденсатора.

Регулирование давления конденсации:

Опция D1: регулятор давления на линии нагнетания, регулятор или дифференциальный клапан давления на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер, запорные вентили на линии нагнетания хладагента в конденсатор и на линии слива хладагента в ресивер.

Перекачка хладоносителя

Опция N1: насос для циркуляции ледяной воды, сетчатый фильтр, запорная арматура.

Подача воздуха

Опция N2: воздуходувка (миникомпрессор).

Заправка хладагентом и проведение испытания

Опция R3: заправка установки хладагентом, тестовое намораживание льда, настройка средств автоматики и управления.

Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт.

Структура наименования

ИКН - М - МТ64 - Н - XX...X - ИВ 700 R22

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – вид продукции:

ИКН - установка охлаждения жидкости с конденсатором воздушного охлаждения с герметичным поршневым компрессором;

2 – температурное исполнение:

М – среднетемпературное;

3 – модель компрессора (литера Z в наименовании компрессора означает, что агрегат предназначен для работы с синтетическим маслом);

4 – исполнение;

5 – возможные опции;

6 – льдоаккумулятор;

7 – номинальная аккумулирующая способность (емкость) льдоаккумулятора в кг льда;

8 – хладагент.