

## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИКЕ 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, минимолзаводах и летних пастбищах, охлаждения сусли и пива на минипивзаводах, охлаждения напитков и других жидкостей.

Хладагент: R22, R404A, R507A.

Количество установок типоразмерного ряда: 12 на хладагентах R22, 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:** бессальниковый (полугерметичный) поршневой компрессор Bitzer в общем корпусе с электродвигателем, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. В корпус установлены штуцер заправки и пробка слива масла. 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:** виброизолятор, 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, виброизолятор, 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 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

**ИКЕ - М - 4TES12 Y - H - XX...X - IB 1150 R404A/R507A**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 – вид продукции:

**ИКЕ** - установка охлаждения жидкости с конденсатором воздушного охлаждения с бессальниковым (полугерметичным) поршневым компрессором;

2 – температурный уровень:

**М** – среднетемпературный;

3 – модель компрессора;

4 – тип масла

**Без литеры** – минеральное;

**Y** – синтетическое;

**5** – исполнение;

**6** – возможные опции;

**7** – льдоаккумулятор;

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

**9** – хладагент.