

# Автоматика Холодильных Машин

# Infinity



Разработано в России



# EVC — контроллер перегрева

### Поддерживает перегрев

По давлению рассчитывает температуру кипения фреона

### Встроенный ПИД регулятор

На выбор поддерживает заданный перегрев, давление или температуру в испарителе

### Большая база фреонов

Все основные типы фреонов, представленные на рынке РФ и ТС от R22 до аммиака и изобутана

### 2.4" цветной TFT дисплей

Встроенный дисплей с сенсорными кнопками и индикацией питания и сбоя



### Расширительные вентили

16-microStepping управление шаговым двигателем. Вентили европейского и китайского производства.

### Датчики

2 дискретных и 4 аналоговых входа для датчиков давления и температуры.

### Универсальные сигналы

Совместим с промышленными 4..20 мА, 0..10 В, ратиометрическими датчиками 0..5 В и 0-3.5В Sanhua

### Релейный выход

Управление соленоидным клапаном или сигнал аварии

### Сеть

Интерфейс RS485 протокол modbus RTU



# xEVC — воздушный испаритель / ККБ

### Управляет температурой в камере

Поддерживает заданную температуру воздуха в релейном режиме или ПИД

### Управляет компрессорно-конденсаторным блоком

Ступенчатый режим для воздушных, Насосно-смесительная схема для кожухотрубных, поддержание всаса компрессора в реле-режиме

### Управление вентилятором

Реле управления вентилятором при работе и оттайке

### Режим оттайки

Реле управления ТЭНами или оттайка горячим газом

### Поддерживает перегрев

Рассчитывает температуру кипения. Поддерживает фреоны, представленные на рынке РФ



### Шаговые расширительные вентили

16-microStepping управление шаговым двигателем

### Расширительные вентили 4-20 мА

Аналоговый выход для управления впрыском 4-20 мА

### Импульсные расширительные вентили

Твердотельное реле для ШИМ вентиляей

### Датчики

2 дискретных и 4 аналоговых входа для датчиков давления и температуры или универсальные 4-20мА и 0-10В.

### Релейный выходы

2 реле и 1 твердотельное реле

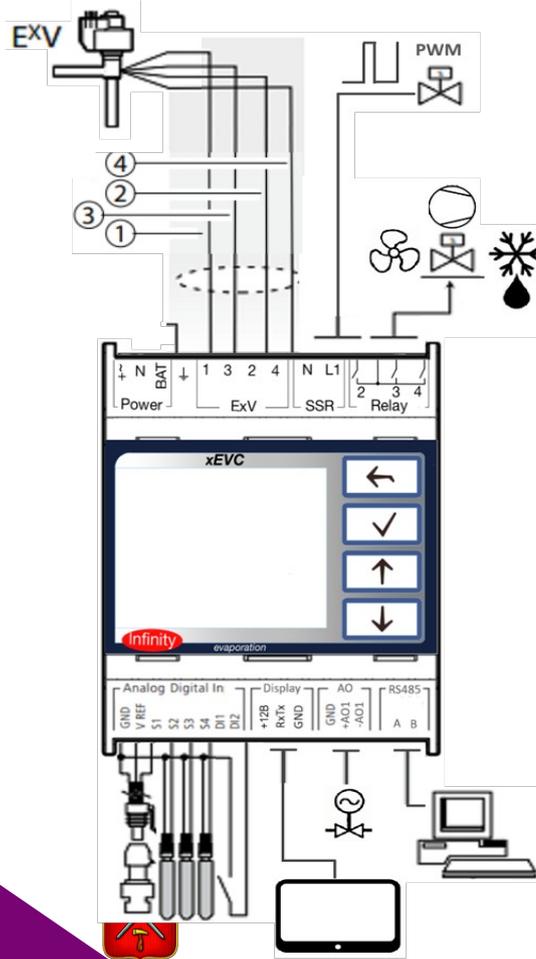
### Сеть

Интерфейс RS485 протокол modbus RTU

Разработано в России



# xEVC — контроллер ВОП / ККБ



### Заменяет несколько приборов

Включает функционал управления испарителем, оттайкой, поддержанием перегрева или управляет пуском компрессора/соленойдного клапана и конденсатора по давлению.

### Поддерживает все способы управления клапанами

Расширительные вентили с шаговым двигателем, приводы с управлением 4-20 мА и импульсные соленойдные клапаны.

### Российское программное обеспечение

Схемотехника и ПО полностью разработано в России и адаптировано под полевую автоматику российского рынка, что защищает от санкций объекты, использующий Infinity EVC

### Российские компоненты

Большой процент использования компонентов российского производства снижает влияние колебаний курса валют на стоимость прибора.

Разработано в России



### xDisplay — термостат дисплей

#### Монтируется в дверцу

Устанавливается в дверцы шкафов или на лицевые поверхности бонет и витрин

#### Встроенный ПИД регулятор

Поддерживает заданную давление/температуру

#### Режим термостата

Позволяет при помощи встроенного реле управлять нагрузкой заданной dT

#### 2.4" цветной TFT дисплей

Встроенный дисплей с сенсорными кнопками и индикацией питания и сбоев



#### Режим выносного дисплея

Отображает параметры для EVC и xEVC

#### Датчики

1 дискретный и 1 аналоговый вход для датчиков давления и температуры. Совместим с промышленными сигналами 4..20 мА, 0..10 В, ратиометрическими датчиками 0..5 В и 0.5-3.5В Sanhua

#### Релейный выход

Управление нагрузкой или сигнал аварии

#### Аналоговый выход

4..20 мА для управления клапанами или преобразователями частоты

#### Сеть

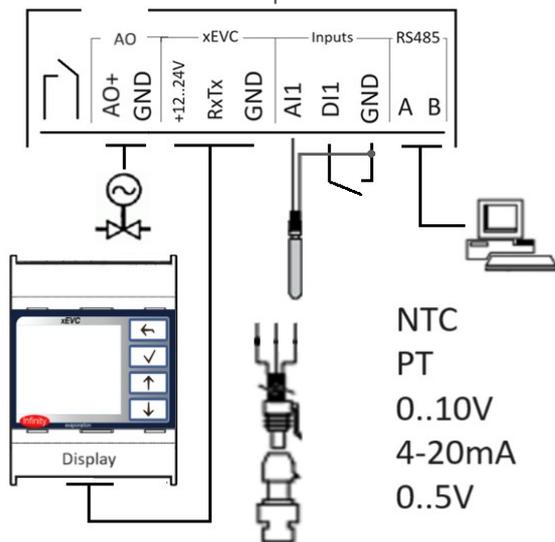
Интерфейс RS485 протокол modbus RTU



# Infinity

## Автоматика Холодильных Машин

# xDisplay — термостат дисплей



### Легкое подключение к xEVC

Контроллер xEVC подключается по 4-х проводной схеме и не требует отдельного источника питания для дисплея.

### Подключение к EVC

Для подключения к приборам серии EVC используется порт RS485.

### Аналоговый выход

Активный аналоговый выход 4..20 мА для управления исполнительными устройствами не требует внешнего источника питания.

### Низкое энергопотребление

Всего 10 мА собственного потребления при широком диапазоне питающего напряжения 12..30 В постоянного тока.

### Российское программное обеспечение

Схемотехника и ПО полностью разработано в России и адаптировано под полевую автоматику российского рынка, что защищает от санкций объекты, использующие Infinity

Разработано в России



### хСАР — модуль аварийного питания

#### Упрощение схемы испарителя

Позволяет упростить схему фреонового испарителя, исключив соленойдный клапан жидкостной линии

#### Гарантия закрытия ЭРВ

При аварийном отключении питания позволяет драйверу ЭРВ гарантировано закрыть жидкостную линию

#### Широкий диапазон питания

Прибор работает в диапазоне питающих напряжений 16В..28В как постоянного, так и переменного тока.



#### Отсутствие аккумуляторной батареи

В приборе использованы ионисторы, которые запасают достаточно энергии для гарантированного закрытия ЭРВ. хСар выдерживает более 10000 циклов заряд-разряда.

#### Встроенное реле

Реле сигнализирует от готовности прибора к работе и достаточном уровне заряда ионисторов

#### Российская разработка

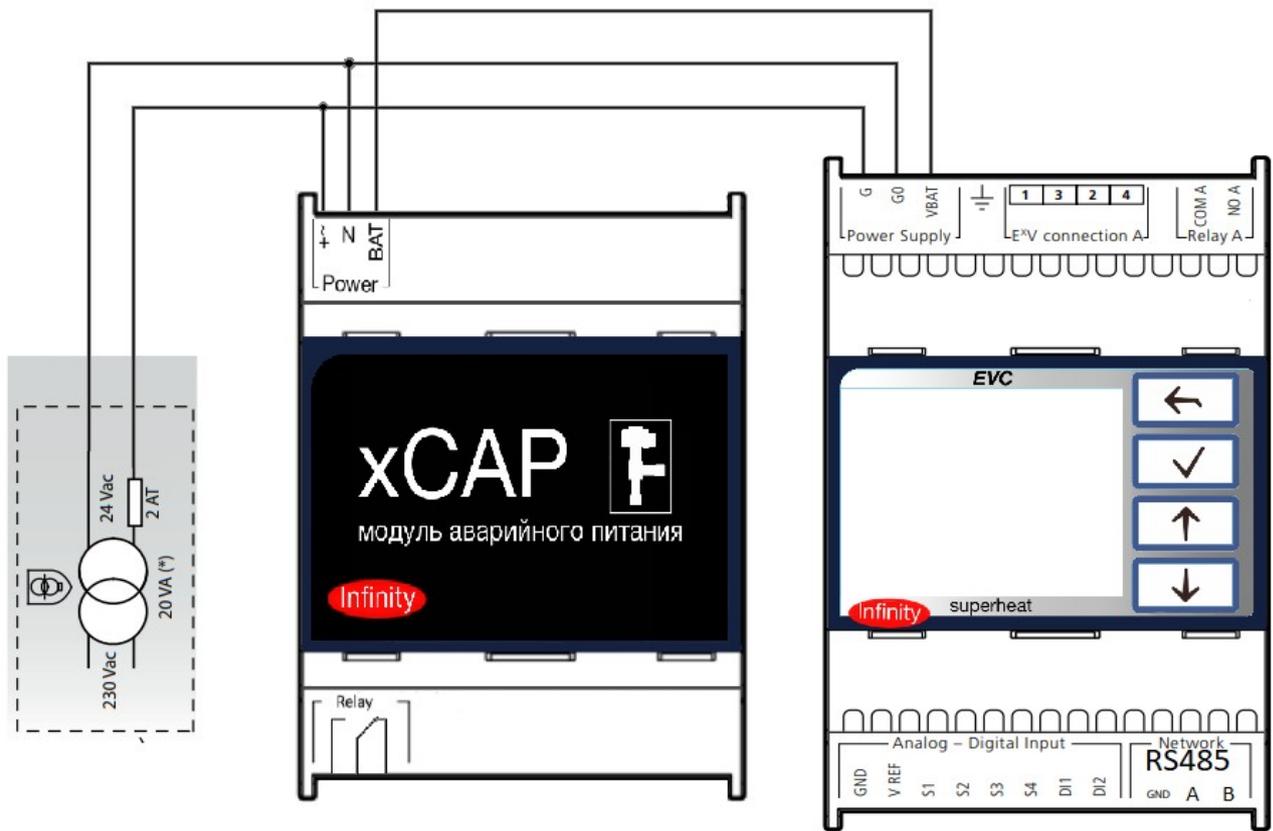
Схемотехника полностью разработана в России и адаптирована под полевую автоматику российского рынка, что защищает от санкций объекты, использующие линейку приборов Infinity





Автоматика Холодильных Машин

# хСАР — модуль аварийного питания



Разработано в России



# XM — контроллер холодильной централи

### Управляет 2 линиями

Поддерживает до 8 винтовых или поршневых компрессоров.

### Управление конденсаторами

Использует xEVC для поддержания давления конденсации

### Режим чиллера

Использует EVC для работы поддержания перегрева



### WEB-интерфейс

Настройка прибора возможна через браузер с ПК.

### Telegram

Отправка сообщений о сбоях в TG-bot.

### BlueTooth 5

Позволяет подключаться через мобильное приложение

### Встроенные сигналы

3x DI, 4x AI, 1x SSR, 3x DO

### Сетевые интерфейсы

Ethernet, 2x RS485, BlueTooth 5

Разработано в России

