



CONNECT — панель управления с дисплеем

Вывод информации в понятной текстовой форме
Пульт дистанционного управления и релейная плата (по заказу)
Подключение шины передачи данных

Блоки управления **CONNECT** входят в стандартную комплектацию водоохладителей, тепловых насосов и компрессорно-конденсаторных агрегатов с конденсаторами воздушного или водяного охлаждения, с одним или двумя холодильными контурами, оснащенными спиральными компрессорами.

Блоки управления **Xtra CONNECT** входят в стандартную комплектацию водоохладителей с числом холодильных контуров до трех, с винтовыми компрессорами.

CONNECT

СОСТАВ

- Основная плата для одноконтурных агрегатов.
- Пульт управления и индикации, смонтированный на агрегате.
- Плата расширения для двухконтурных агрегатов.
- Плата управления дополнительными электронагревателями.
- Пульт дистанционного управления (по заказу).
- Релейная плата (по заказу).
- Плата регулирования частоты вращения вентиляторов для агрегатов с воздушным охлаждением (по заказу).

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Поддержание температуры охлаждаемой или нагреваемой воды.
- Управление ступенями мощности компрессоров или дополнительными электронагревателями.
- Выбор одной из двух уставок для горячей и охлажденной воды.
- Сдвиг уставки для охлажденной и горячей воды по температуре наружного воздуха.
- Поддержание давления конденсации для агрегатов с воздушным охлаждением.
- Оттаивание.
- Защита испарителя от замораживания.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

- Компрессоры:
 - оптимизированная защита от коротких циклов,
 - выравнивание времени наработки компрессоров,
 - отдельные счетчики времени наработки для режимов охлаждения и нагрева.

Xtra CONNECT

СОСТАВ

- Основная плата.
- Пульт управления и индикации, смонтированный на агрегате.
- Пульт дистанционного управления (по заказу).
- Релейная плата (по заказу).

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Поддержание температуры охлажденной воды.
- Управление клапанами загрузки/разгрузки компрессоров.
- Выбор одной из двух уставок.
- Сдвиг уставки по температуре наружного воздуха.
- Поддержание давления конденсации.
- Защита испарителя от замораживания.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

- Компрессоры:
 - оптимизированная защита от коротких циклов,
 - выравнивание времени наработки компрессоров,
 - счетчики времени наработки,
 - регулирование производительности при помощи клапанов загрузки/разгрузки,
 - разгруженный пуск.

CONNECT - Xtra CONNECT

CONNECT

- Неисправности:
 - индивидуальная диагностика каждой неисправности с запоминанием рабочих параметров в момент ее возникновения,
 - мониторинг датчиков температуры,
 - мониторинг линий высокого и низкого давления холодильных контуров, системы смазки, температуры нагнетания,
 - перегрузка компрессоров, вентиляторов конденсатора,
 - циркуляция охлажденной воды,
 - предельное значение температуры замораживания контура.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

- Двухпозиционные входы (напряжение подается с платы центрального процессора):
 - автоматическое управление,
 - выбор режима охлаждения/нагрева,
 - выбор одной из двух уставок,
 - принудительный пуск или разгрузка компрессоров.
- Аналоговые входы.
- Двухпозиционные выходы (сухие контакты):
 - управление насосом,
 - общая неисправность.
- Подключение к системе диспетчеризации:
 - протокол Modbus, интерфейс RS485 для ПК или системы диспетчеризации,
 - комплект для управления через модем (по заказу).
- Дополнительные принадлежности:
 - пульт дистанционного управления,
 - релейная плата,
 - устройство для регулирования частоты вращения вентилятора.

Пульт управления с дисплеем

- Используется для:
 - конфигурирования агрегата,
 - изменения уставок,
 - выбора режима работы охлаждения/нагрева,
 - выбора уставки,
 - включения и отключения агрегата;
 - сброса сигналов неисправностей,
 - проверки рабочего состояния,
 - считывания значений регулируемых параметров.
- Индикация работы:
 - компрессоров,
 - ступеней дополнительных электронагревателей.
- Индикация желтым цветом:
 - включения питания,
 - разрешения работы агрегата,
 - режима нагрева/охлаждения,
 - выбора уставки.
- Индикация красным цветом:
 - общей неисправности,
 - неисправности каждого контура.
- Отображение в виде текста:
 - значений измеряемых величин, уставок, параметров и показаний счетчиков,
 - состояния агрегата,
 - считываемых параметров,
 - неисправностей.

Xtra CONNECT

- Неисправности:
 - индивидуальная диагностика каждой неисправности с запоминанием рабочих параметров в момент ее возникновения,
 - мониторинг датчиков температуры,
 - мониторинг линий высокого и низкого давления холодильных контуров, системы смазки, температуры нагнетания,
 - контроль перегрузки компрессоров и вентиляторов конденсатора,
 - циркуляция охлажденной воды,
 - предельное значение температуры замораживания контура.
- Недельный таймер
 - 6 программ,
 - 6 зон выходного дня.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

- Двухпозиционные входы (напряжение подается с платы центрального процессора):
 - автоматическое управление,
 - выбор одной из двух уставок,
 - принудительный пуск или разгрузка компрессоров,
 - аварийное отключение,
 - вход для сигнала от внешнего устройства защиты.
- Аналоговые входы:
 - дистанционное изменение уставки (4-20 мА).
- Двухпозиционные выходы (сухие контакты):
 - управление насосом,
 - общая неисправность,
 - неисправности каждого контура.
- Подключение к системе диспетчеризации:
 - протокол Modbus, интерфейс RS485 для ПК или системы диспетчеризации,
 - комплект для управления через модем (по заказу).
- Дополнительные принадлежности:
 - пульт дистанционного управления,
 - релейная плата.

Пульт управления с дисплеем

- Используется для:
 - конфигурирования агрегата,
 - изменения уставок,
 - выбора уставки,
 - включения и отключения агрегата;
 - сброса сигналов неисправностей,
 - проверки рабочего состояния,
 - считывания значений регулируемых параметров.
- Индикация работы:
 - компрессоров.
- Индикация желтым цветом:
 - включения питания,
 - разрешения работы агрегата,
 - выбора уставки.
- Индикация красным цветом:
 - общей неисправности,
 - неисправности каждого контура.
- Отображение в виде текста:
 - значений измеряемых величин, уставок, параметров и показаний счетчиков;
 - состояния агрегата,
 - считываемых рабочих параметров,
 - неисправностей.