

2. Выберите требуемый параметр. Нажмите кнопку "SET", чтобы отобразить его значение.
 3. Пользуйтесь кнопками "ВВЕРХ" или "ВНИЗ", чтобы изменить его значение.
 4. Нажмите "SET", чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.
- Чтобы выйти:** Нажмите кнопки SET+UP или подождите 15 сек, не нажимая кнопки.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

6.5 СКРЫТОЕ МЕНЮ

Скрытое меню включает все параметры контроллера.

6.5.1 КАК ВОЙТИ В СКРЫТОЕ МЕНЮ

1. Войдите в режим Программирования, нажав кнопки Set + n в течение 3сек (светодиод "C" или "F" начинает мигать).
2. Отпустите, затем снова нажмите кнопки Set+n в течение более чем 7сек. На дисплее появится значок Pr2, сразу же сопровождаемый параметром HU.

ТЕПЕРЬ ВЫ В СКРЫТОМ МЕНЮ.

3. Выберите требуемый параметр.
 4. Нажмите кнопку "SET", чтобы вывести на дисплей его значение.
 5. Пользуйтесь кнопкой o или n, чтобы изменить его значение.
 6. Нажмите "SET", чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.
- Чтобы выйти:** Нажмите SET + o или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.
- ПРИМЕЧАНИЕ 1:** если в Pr1 нет ни одного параметра, то через 3сек на дисплей будет выведено сообщение "noP". Удерживайте кнопки нажатыми до появления сообщения Pr2.
- ПРИМЕЧАНИЕ 2:** заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

6.5.2 КАК ПЕРЕМЕСТИТЬ ПАРАМЕТР ИЗ СКРЫТОГО МЕНЮ НА ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ И НАОБОРОТ.

Любой параметр, присутствующий в СКРЫТОМ МЕНЮ, можно удалить или поместить на "ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ" (уровень пользователя), нажав кнопки "SET + n".

В СКРЫТОМ МЕНЮ, когда параметр присутствует на Первом Уровне, включена десятичная точка.

6.6 КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

1. Удерживайте кнопки ВВЕРХ + ВНИЗ нажатыми в течение более чем 3сек.
2. Сообщение "POF" будет выведено на дисплей, а клавиатура будет заблокирована. С этого момента можно будет просмотреть уставку и Макс. или Мин. сохраненную температуру
3. Если кнопка нажата более чем 3с, на дисплей будет выведено сообщение "POF".

6.7 ЧТОБЫ РАЗБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

Удерживайте нажатыми кнопки o и n более чем 3сек, пока на дисплее не появится сообщение "Pop".

6.8 НЕПРЕРЫВНЫЙ ЦИКЛ

Если оттайка в текущий момент не выполняется, то этот цикл можно активировать, удерживая в нажатом состоянии кнопку "o" в течение около 3 секунд. Компрессор будет работать, поддерживая уставку "ccS" в течение времени, заданного в параметре "CC1". Цикл можно завершить до окончания заданного времени, нажимая ту же кнопку "o" в течение 3 секунд.

6.9 ФУНКЦИЯ ВКЛ/ВЫКЛ

При "onP = off", нажав на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, мы выключим контроллер. Будет показано сообщение "OFF". В таком состоянии регулирование отключено.

Чтобы включить контроллер, снова нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нагрузка, подключенная к нормальному замкнутым контактам реле, всегда запитана и под напряжением, даже если контроллер в дежурном режиме.

7. ПАРАМЕТРЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Hу Дифференциал: (0,1 ÷ 25,5°C / 1÷255 °F) Дифференциал срабатывания уставки. ВКЛ (Cut IN) компрессора - это Уставка + дифференциал (Hu). ВЫКЛ (Cut OUT) компрессора – когда температура достигнет уставки.

LS Минимальная уставка: (-50°C÷SET/-58°F÷SET): Задает мин. значение уставки.

US Максимальная уставка: (SET÷110°C / SET÷230°F): Задает макс. значение уставки.

От Калибровка датчика терmostata: (-12.0÷12.0°C; -120÷120°F) позволяет скорректировать возможное отклонение датчика терmostата.

P3P Наличие третьего датчика (P3): n=отсутствует: контакты работают как цифровой вход; y=присутствует: контакты работают как третий датчик.

O3 Калибровка третьего датчика (P3): (-12.0÷12.0°C; -120÷120°F), позволяет скорректировать возможное отклонение третьего датчика.

P4P Наличие четвертого датчика: (n=отсутствует; y=присутствует).

o4 Калибровка четвертого датчика: (-12.0÷12.0°C) позволяет скорректировать возможное отклонение четвертого датчика.

OdS Задержка активации выходов при запуске: (0÷255мин) Эта функция доступна при первичном запуске контроллера и задерживает активацию любого выхода на время, заданное в этом параметре.

AC Задержка против коротких циклов: (0÷50мин) минимальный интервал между остановкой компрессора и последующим запуском.

Cct Время ВКЛ компрессора в течение непрерывного цикла: (0.0÷24.0; разреш. 1'0мин) Позволяет задать длину непрерывного цикла: компрессор продолжает работать без остановки в течение времени Cct. Можно использовать, например, когда камера наполнена новыми продуктами.

CCS Уставка непрерывного цикла: (-50÷150°C) задает уставку, используемую во время непрерывного цикла.

COn Время ВКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0÷255мин) время, в течение которого компрессор работает при неисправном датчике терmostата. При COn=0 компрессор всегда включен.

COF Время ВЫКЛ компрессора с неисправным датчиком: (0÷255мин) время, в течение которого компрессор ВЫКЛ при неисправном датчике терmostата. При COF=0 компрессор всегда включен.

CH Тип действия: CL = охлаждение; Ht = нагрев.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

CF Единицы измерения температуры: °C=градусы Цельсия; °F=градусы Фаренгейта. **ВНИМАНИЕ:** Когда единица измерения меняется, необходимо проверить и изменить, если требуется, параметры Hu, LS, US, Ot, ALU и ALL.

rES Разрешение (для °C): (in = 1°C; dE = 0.1 °C) позволяет показывать десятичную точку.

dLy Задержка показа температуры: (0 ÷ 20.0м; разреш. 10c) когда температура растет, дисплей обновляется на 1°C/1°F по истечении этого времени.

ОТТАЙКА

IdF Интервал между циклами оттайки: (1÷120c) Определяет интервал времени между началом двух циклов оттайки.

MdF (Максимальная) длительность оттайки: (0÷255мин) Когда P2P = n, (нет датчика испарителя: оттайка по времени) задает длительность оттайки, когда P2P = y (окончание оттайки по температуре) задает максимальную длительность оттайки.

dFd Температура, отображаемая во время оттайки: (rt = реальная температура; it = температура в начале оттайки; SET = уставка; dEF = значок dEf)

dAd MAX задержка индикации после оттайки: (0÷255мин). Задает максимальное время между концом оттайки и возобновлением показа реальной температуры в помещении.

АВАРИИ

ALC Конфигурация аварий по температуре: (Ab; rE)

Ab=абсолютная температура: авария по температуре выдаются по значению ALL или ALU. rE = авария по температуре относительно уставки. Авария по температуре активируется, когда температура превысит значение "SET+ALU" или "SET-ALL".

ALU Авария по MAX. температуре: (SET÷110°C; SET÷230°F) когда достигается эта температура, после задержки времени "ALd" активируется авария.

ALL Авария по Миним. температуре: (-50.0 ÷ SET°C; -58÷230°F) когда достигается эта температура, после задержки времени "ALd" активируется авария.

AFH Дифференциал сброса аварии по температуре: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F) Дифференциал срабатывания для восстановления после аварии по температуре.

ALd Задержка аварии по температуре: (0÷255мин) Интервал времени между обнаружением условий аварии и соответствующим сигналом аварии.

dAO Исключение аварии по температуре при запуске: (от 0.0мин до 23.5ч) Интервал между обнаружением условий аварии после подачи питания на контроллер и сигналом аварии.

АВАРИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ КОНДЕНСАЦИИ (по четвертому датчику)

AP2 Выбор датчика для аварии по температуре конденсации: nP = нет датчика; P1 = датчик терmostата; P2 = датчик испарителя; P3 = конфигурируемый датчик; P4 = Датчик на разъеме Hot Key.

AL2 Авария по низкой температуре конденсации: (-55÷150°C) когда достигается эта температура, то, возможно после задержки времени Ad2, поступает сигнал аварии LA2.

Au2 Авария по высокой температуре конденсации: (-55÷150°C) когда достигается эта температура, то, возможно после задержки времени Ad2, поступает сигнал аварии HA2.

AH2 Дифференциал сброса аварии по температуре конденсации: (0,1÷25,5°C; 1÷45°F)

Ad2 Задержка аварии по температуре конденсации: (0÷255мин) Интервал времени между обнаружением условий аварии конденсации и сигналом аварии.

da2 Исключение аварии по температуре конденсации при запуске: (от 0.0мин до 23.5ч, разр. 10мин)

bLL Выкл. компрессора по аварии низкой температуры конденсации: n = нет: компрессор продолжает работать; Y = да, компрессор выключен пока присутствует авария, в любом случае регулирование возобновляется как минимум по истечении времени AC.

AC2 Выкл. компрессора по аварии высокой температуры конденсации: n=n: компрессор продолжает работать; Y = да, компрессор выключен пока присутствует авария, в любом случае регулирование возобновляется как минимум по истечении времени AC.

ЦИФРОВОЙ ВХОД

iP Полярность цифрового входа: oP цифровой вход активируется по размыканию контакта; CL: цифровой вход активируется по замыканию контакта.

i1F Конфигурация цифрового входа: EAL = внешняя авария: отображается сообщение "EA"; bAL = серьезная авария, отображается сообщение "CA". PAL = авария реле давления, отображается сообщение "CA"; dor = функция дверного контакта; dEF = запуск цикла оттайки; AUS = не активируется; Hu = изменение типа действия (охлаждение - нагрев); FAn = не задавать; ES = Энергосбережение.

did: (0÷255 мин) при i1F= EAL или i1F= bAL **Задержка аварии цифрового входа:** задержка между обнаружением условий внешней аварии и последующим сигналом. при i1F=dor: задержка сигнала аварии открытия двери

при i1F = PAL: время для срабатывания реле давления: интервал времени для вычисления числа срабатываний реле давления.

nPS Число срабатываний реле давления: (0 ÷ 15) Число срабатываний реле давления в течение интервала "did", перед выдачей сигнала аварии (I2F=PAL).

Если за время did достигнуто nPS срабатываний, выключите и включите контроллер, чтобы возобновить нормальное регулирование.

odc Состояние компрессора и вентилятора при открытой двери: no; Fan = нормальное; CPr; F_C = Компрессор ВЫКЛ.

rrd Перезапуск выходов после аварии doA: no = авария doA не влияет на выходы; yd = перезапуск выходов по аварии doA;

HES Повышение температуры во время цикла Энергосбережения: (-30,0°C÷30,0°C / -22 ÷ 86°F), задает значение, повышающее уставку во время цикла Энергосбережения.

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Adr Последовательный адрес: (1÷244): Идентифицирует адрес контроллера при подключении к ModBUS-совместимой системе мониторинга.

PbC Тип датчика: позволяет задать тип датчика, используемого контроллером: Ptc = РТС-датчик, ntc = NTC-датчик.

onF Активация кнопки вкл/выкл: pu = отключена; off = активирована; es = не задавать.

dP1 Показ датчика терmostата

dP3 Показ третьего датчика - опция.

dP4 Показ четвертого датчика.

gSE Фактическая уставка: Показывает уставку, используемую в течение цикла энергосбережения или в течение непрерывного цикла.

rEL Версия программного обеспечения: для внутреннего использования.
PtB Таблица кодов параметров: только для чтения.

8. ЦИФРОВОЙ ВХОД (АКТИВИРУЕТСЯ ПРИ РЗР = N)

Цифровой вход свободный от напряжения программируются в разных конфигурациях параметром "1F".

8.1 ВХОД ДВЕРНОГО КОНТАКТА (i1F = dor)

Он оповещает о состоянии двери и о состоянии соответствующего релейного выхода с помощью параметра "odo": no, Fan = нормальное (любое изменение); CPr, F_C = Компрессор ВЫКЛ.

При открывании двери по истечении задержки времени, заданной в параметре "did", активируется авария двери, на дисплее появится сообщение "dA" и регулирование возобновится, если rtr = YES. Сигнал аварии прекращается, как только внешний цифровой вход снова вернется в исходное положение. При открытой двери, сигналы аварии по высокой и низкой температуре не выдаются.

8.2 ОБЩАЯ АВАРИЯ (i1F = EAL)

После срабатывания цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "did" прежде, чем выдать аварийное сообщение "EAL". Состояние выходов не меняется. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

8.3 РЕЖИМ СЕРЬЕЗНОЙ АВАРИИ (i1F = bAL)

После срабатывания цифрового входа блок будет ждать в течение времени задержки "did" прежде, чем выдать аварийное сообщение "CA". Релейные выходы ВЫКЛЮЧАЮТСЯ. Сигнал аварии прекращается, как только цифровой вход деактивируется.

8.4 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (i1F = PAL)

Если в течение интервала времени, заданного в параметре "did", число срабатываний реле давления достигнет значения параметра "nPS", то на дисплее появится аварийное сообщение по давлению "CA". Компрессор и регулирование останавливаются. Когда цифровой вход ВКЛ, компрессор всегда ВЫКЛ.

Если за время did достигнуто число nPS срабатываний, выключите и включите контроллер, чтобы возобновить нормальное регулирование.

8.5 НАЧАЛО ОТТАЙКИ (i1F = dFr)

Запускает оттайку, если имеются надлежащие условия. По окончании оттайки нормальное регулирование возобновится, только если цифровой вход отключен, в противном случае контроллер будет ждать истечения защитного времени "MdF".

8.6 ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА ДЕЙСТВИЯ: НАГРЕВ-ОХЛАЖДЕНИЕ (i1F = Htr)

Эта функция позволяет изменять регулирование контроллера: с охлаждения на нагрев и наоборот.

8.7 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (i1F = ES)

Функция Энергосбережения позволяет изменять значение уставки, получая сумму SET+HES (параметр). Эта функция включена, пока активирован цифровой вход.

8.8 ПОЛЯРНОСТЬ ЦИФРОВОГО ВХОДА

Полярность цифрового входа зависит от параметра "1IP".

i1P=CL: цифровой вход активируется по замыканию контакта.

i1P=OP: цифровой вход активируется по размыканию контакта

9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ШИНА TTL – ДЛЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

Последовательная шина TTL, доступная при подключении к разъему HOT KEY, позволяет с помощью внешнего конвертора TTL/RS485, XJ485-CX, подключить контроллер к ModBUS-RTU совместимой системе мониторинга, такой как XWEB5000/3000/500/300.

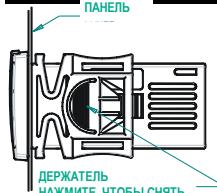
10. ВЫХОД X-REP- ОПЦИЯ

К контроллеру через разъем HOT KEY можно подключить optionalный выносной дисплей X-REP. X-REP-выход ИСКЛЮЧАЕТ подключение к мониторингу по последовательнойшине.



Для подключения выносного дисплея X-REP к контроллеру необходимо использовать следующие соединительные кабели CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m).

11. УСТАНОВКА И МОНТАЖ



Контроллер XR20CX должен монтироваться на вертикальной панели в вырез 29x71мм и закрепляться, используя поставляемые специальные держатели.

Диапазон температур, разрешенный для правильной эксплуатации - 0-60°C. Избегайте мест, подверженных сильной вибрации, с присутствием агрессивных газов, чрезмерной запыленностью или влажностью. Те же рекомендации применяйте и к датчикам. Позвольте воздуху циркулировать через отверстия для охлаждения..

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Контроллеры имеют клеммную колодку с зажимами под винт для подключения кабелей с сечением проводов до 2,5мм². Перед подключением кабелей убедитесь, что напряжение питания соответствует характеристикам контроллера. Кабели датчиков размещайте отдельно от кабелей питания, от выходных и силовых соединений. Не превышайте максимально допустимый ток для каждого реле, при более мощных нагрузках используйте подходящее внешнее реле.

12.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Датчики должны устанавливаться баллоном вверх, чтобы предотвратить повреждения из-за случайного попадания жидкости. Рекомендуется размещать датчик термостата вдали от воздушных потоков, чтобы правильно мерять среднюю температуру в помещении. Поместите датчик окончания оттаки между обретением испарителя в самом холодном месте, где обмерзает больше всего, вдали от нагревателей или самых теплых мест при оттайке, чтобы предотвратить преждевременное окончание оттайки.

13. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КЛЮЧОМ HOT KEY

13.1 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ HOT KEY С КОНТРОЛЛЕРА (ЗАГРУЗКА)

1. Запрограммируйте один контроллер с помощью его клавиатуры.
2. Когда контроллер ВКЛ, вставьте ключ "Hot key" и нажмите кнопку **O**: появится сообщение "uPL", сопровождаемое мигающей надписью "End"
3. Нажмите кнопку "SET" и надпись End перестанет мигать.
4. Выключите контроллер, извлеките ключ "Hot Key", затем снова ВКЛЮЧИТЕ его.

ПРИМЕЧАНИЕ: При сбое программирования появится сообщение "Err". Снова нажмите **O**, если вы хотите возобновить загрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

13.2 КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ КОНТРОЛЛЕР, ИСПОЛЬЗУЯ HOT KEY (ВЫГРУЗКА)

1. Выключите контроллер.
2. Вставьте запрограммированный ключ "Hot Key" в 5-штырьковый разъем и затем ВКЛЮЧИТЕ контроллер.
3. Список параметров из ключа "Hot Key" автоматически выгружается в память контроллера, появится мигающее сообщение "doL", сопровождаемое мигающей надписью "End".
4. Через 10 секунд контроллер возобновит свою работу уже с новыми параметрами.
5. Извлеките ключ "Hot Key".

ПРИМЕЧАНИЕ: При сбое программирования появится сообщение "Err". В этом случае выключите прибор, затем включите, если вы хотите возобновить выгрузку, или извлеките ключ "Hot key", чтобы прервать операцию.

14. СИГНАЛЫ АВАРИИ

Сообщение	Причина	Выходы
"P1"	Поломка комнатного датчика	Выход компрессора согл. пар. "Con" и "COF"
"P3"	Поломка третьего датчика	Выходы без изменения
"P4"	Поломка четвертого датчика	Выходы без изменения
"HA"	Авария по макс. температуре	Выходы без изменения
"LA"	Авария по мин. температуре	Выходы без изменения
"HA2"	Высокая темп. конденсации	Зависит от параметра "Ac2"
"LA2"	Низкая темп. конденсации	Зависит от параметра "bLL"
"dA"	Дверь открыта	Перезапуск компрессора и вентиляторов
"EA"	Внешняя авария	Выходы без изменения
"CA"	Серьезная внеш. авария (i1F=bAL)	Все выходы ВЫКЛ
"CA"	Авария реле давления i1F-PAL	Все выходы ВЫКЛ

14.1 СБРОС АВАРИИ

Аварии датчиков P1", "P3" и "P4" возникают через несколько секунд после поломки соответствующего датчика; они автоматически сбрасываются после того, как нормальная работа датчиков возобновлена. Перед заменой датчика проверьте его подключения.

Аварии по температуре "HA", "LA" "HA2" и "LA2" автоматически сбрасываются, как только температура вернется к нормальному значению.

Аварии "EA" и "CA" (при i1F=bAL) сбрасываются, как только отключится цифровой вход. Авария "CA" (при i1F=PAL) сбрасывается только выключением и включением контроллера.

14.2 ДРУГИЕ СООБЩЕНИЯ

Pon	Клавиатура разблокирована
PoF	Клавиатура заблокирована
noP	В режиме программирования: в списке Pr1 нет ни одного параметра На дисплее или в dP2, dP3, dP4: выбранный датчик не активирован
noA	Нет зарегистрированных аварий.

15. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Корпус: самозатухающий пластик ABS.

Размер: XR20CX спереди 32x74мм; глубина 60мм;

Монтаж: XR20CX - на панель в вырез размером 71x29мм

Защита: IP20; Защита спереди: XR20CX IP65

Соединения: Клеммная колодка с зажимами под винт, сечение провода ≤ 2,5мм².

Электропитание: согласно модели: 12В пер./пост.т.±10%; 24В пер./пост.т.±10%; 230В пер.т.±10%, 50/60Гц, 110В пер.т. ±10%, 50/60Гц

Энергопотребление: 3ВА макс.

Дисплеи: 3 цифры, красные светодиоды высотой 14,2мм;

Входы: до 4 датч. NTC или PTC.

Цифровой вход: контакты без напряжения

Релейные выходы: компрессор SPST 8(3)A, -250В; или 20(8)A ~250В

Сохранение данных: в энергонезависимой памяти (EEPROM).

Класс применения: 1B; Степень загрязнения окр. среды: 2; Класс ПО: А;

Макс. допустимое импульсное напряжение: 2500В; Категория Перенапряжения: II

Рабочая температура: 0-60°C; Температура хранения: -30-85°C.

Относительная влажность: 20-85% (без конденсации)

Диапазон измерения и регулирования: NTC-датчик: -40-110°C (-40-230°F);

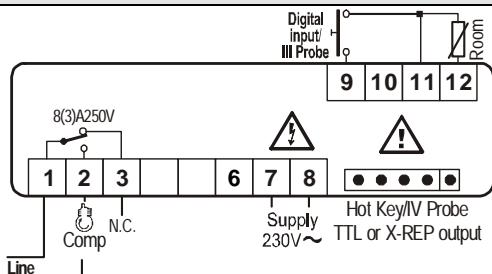
PTC-датчик: -50-150°C (-58-302°F)

Разрешение: 0,1°C или 1°C, 1°F (выбирается); Точность (окруж. темп. 25°C): ±1°C ±1 знак

16. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выход X-REP исключает TTL-выход. Он присутствует в следующих кодах:
XR60CX- xx2xx, XR60CX -xx3xx;

16.1 XR20CX – РЕЛЕ КОМП. 8А



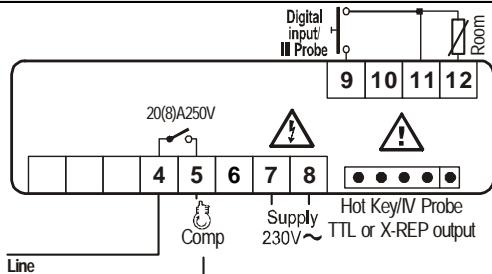
Питание 9-40В пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 12В пер./пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 24В пер./пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 120В пер.тока: подключите к контактам 7 и 8.

16.2 XR20CX – РЕЛЕ КОМПТ. 20А



Питание 9-40В пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 12В пер./пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 24В пер./пост.тока: подключите к контактам 7 и 8.

Питание 120В пер.тока: подключите к контактам 7 и 8.

17. ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Значок	Наименование	Диапазон	Значение	режим
Set	Уставка	LS-US	3.0	---
Hy	Дифференциал	0.1÷25.5°C / 1÷255°F	2.0	Pr1
LS	Минимальная уставка	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	Максимальная уставка	SET÷110°C / SET ÷ 230°F	110	Pr2
Ot	Калибровка датчика термостата	-12÷12°C / -120÷120°F	0.0	Pr1
P3P	Наличие третьего датчика	n= отсутствует; Y= прис.	n	Pr2
O3	Калибровка третьего датчика	-12÷12°C / -120÷120°F	0	Pr2
P4P	Наличие четвертого датчика	n= отсутствует; Y= прис.	n	Pr2
O4	Калибровка четвертого датчика	-12÷12°C / -120÷120°F	0	Pr2
OdS	Задержка выходов при запуске	0÷255 мин	0	Pr2
AC	Задержка против коротких циклов	0 ÷ 50 мин	1	Pr1
Cct	Длительность непрерывного цикла	0.0÷24.0ч	0.0	Pr2
CCS	Уставка для непрерывного цикла	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	3	Pr2
COn	Время ВКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 ÷ 255 мин	15	Pr2
COF	Время ВЫКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 ÷ 255 мин	30	Pr2
CH	Тип действия	CL=охлаждение; HT= нагрев	CL	Pr1
CF	Единицы измерения температуры	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Разрешение	in=целое; dE= дес.точка	dE	Pr1
dLy	Задержка показа температуры	0 ÷ 20.0 мин (10 сек)	0	Pr2
IdF	Интервал между циклами оттайки	1 ÷ 120ч	8	Pr1
MdF	(Максимальная) длительность оттайки	0 ÷ 255 мин	20	Pr1
dFd	Индикация во время оттайки	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	Макс. задержка индикации после оттайки	0 ÷ 255 мин	30	Pr2
ALc	Конфигурация аварий по температуре	E= относит. уставки; Ab = абсол.	Ab	Pr2
ALU	Авария по Максимальной температуре	Set÷110.0°C; Set÷230°F	110	Pr1
ALL	Авария по Минимальной температуре	-50.0°C÷Set / -58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Дифференциал для восстановления после аварии по температуре	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	1	Pr2
ALd	Задержка аварии по температуре	0 ÷ 255 мин	15	Pr2
dAO	Задержка аварии по темп. при запуске	0 ÷ 234 50'	1.3	Pr2
AP2	Датчик аварии по темп. конденсации	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Авария по низкой темп. конденсации	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Авария по высокой темп. конденсации	(-55 ÷ 150°C) (-67 ÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Диффер. восстановления после аварии по темп. конденсации	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Задержка аварии по темп. конденсации	0 ÷ 254 (мин) , 255=nU	15	Pr2
da2	Задержка аварии по температуре конденсации при запуске	0.0 ÷ 23ч 50'	1.3	Pr2
bLL	Выкл. компрессора по аварии низкой температуры конденсации	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Выкл. компрессора по аварии высокой температуры конденсации	n(0) - Y(1)	n	Pr2
i1P	Полярность цифрового входа	oP=разомкн.; CL=замкн.	cl	Pr1
i1F	Конфигурация цифрового входа	EAL, bAL, PAL, dor: dEF; Htr, AUS	dor	Pr1
did	Задержка аварии цифр. входа	0÷255мин	15	Pr1
Nps	Число срабатываний реле давления	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	Состояние компрессора и вентилятора при открытой двери	no; Fan; CPr; F_C	no	Pr2
rrd	Перезапуск регулирования при аварии двери	n - Y	y	Pr2
HES	Дифференциал Энергосбережения	(-30°C÷30°C) (-54°F÷54°F)	0	Pr2
Adr	Последовательный адрес	1÷247	1	Pr2
PbC	Тип датчика	Ptc: ntc	ntc	Pr1
onF	Активация кнопки вкл/выкл	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Показ датчика термостата	--	--	Pr1
dP3	Показ третьего датчика	--	--	Pr1
dP4	Показ четвертого датчика	--	--	Pr1
rSE	Фактическая уставка	текущая уставка	--	Pr2
rEL	Версия программного обеспечения	--	--	Pr2
Ptb	Таблица кодов параметров	--	--	Pr2