

EWPlus 961/971/974 EO LVD

Многофункциональные высокоэффективные контроллеры с алгоритмами
Сохранения Энергии для холодильных установок со встроенным агрегатом.

eliwell

by Schneider Electric

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



EWPlus EO LVD

ПОМНИТЕ:

При включении прибор выполняет самотестирование индикаторов: индикаторы дисплея мигают несколько секунд для проверки их корректной работы.

| | | | |
|-----------|--|------------|---|
| | Смещенная Рабоч. точка / Индикатор Экономии Горит постоянно: Режим сохранения Энергии активен Мигает: Активно смещение Рабочей точки Мигает часто: Доступ к параметрам 2-го уровня Погашен: В остальных случаях | | Индикатор Вентилятора Горит постоянно: fans active Погашен: В остальных случаях |
| | Индикатор Компрессора Горит постоянно: Компрессор включен Мигает: Отсчитывается задержка защиты или время блокировки запуска Погашен: В остальных случаях | | Индикатор Разморозки Горит постоянно: defrost active Мигает: manual or D.I. activation Погашен: В остальных случаях |
| | Индикатор Аварии Горит постоянно: Имеется активная авария Мигает: Авария принята, но все еще активна Погашен: В остальных случаях | AUX | Индикатор Дополнит. нагрузки (AUX) Горит постоянно: Выход AUX включен Мигает: Цикл Глубокого охлаждения Погашен: Выход AUX выключен |
| °C | °C LED Горит постоянно: индикация в °C (dro = 0) Погашен: В остальных случаях | °F | °F LED Горит постоянно: индикация в °F (dro = 1) Погашен: В остальных случаях |

КНОПКИ

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | ВВЕРХ Короткое нажатие • Прокручивание элементов меню вверх • Увеличение редактируемого значения Нажатие с удержанием от 5 сек • Запуск Ручного цикла Разморозки | | ВНИЗ Короткое нажатие • Прокручивание элементов меню вниз • Уменьшение редактируемого значения Нажатие с удержанием от 5 сек • Запуск назначенной оператором функции (смотри параметр H32) | | РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (ESC) Короткое нажатие • Возврат к предыдущему уровню меню • Подтверждение измененного значения Нажатие с удержанием от 5 сек • Запуск режима Ожидания (ВЫКЛЮЧЕНИЕ) (когда вне какого нибудь из меню) | | set ВВОД (ENTER) Короткое нажатие • Просмотр аварий (если есть активные) • Открытие меню Состояния установки Нажатие с удержанием от 5 сек • Открытие меню программирования • Подтверждение команд |
|--|--|--|--|--|--|--|---|

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ УДАРОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, ВЗРЫВА ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКОЙ

- Отключите питание со всего оборудования включая подключенные приборы перед снятием крышек или открытием дверок, или перед установкой или снятием любых аксессуаров, оборудования, кабелей или проводов.
- Где и когда это указано всегда используйте проверенное средство измерения напряжения, что бы убедиться в его отсутствии.
- Установите на место и закрепите все крышки, аксессуары, оборудование, кабели и провода.
- Перед подачей питания убедитесь в наличии надлежащего заземления всех устройств, у которых оно предусмотрено.
- Используйте только напряжение указанного номинала для включения этого прибора и связанных с ним устройств.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

ОСВОБОДИВШИЙСЯ ПРОВОД ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Затягивайте соединения с соблюдением указаний по моменту затягивания.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Следующая таблица отображает типы и размеры кабелей для разъемных соединений с шагом 5,00 мм (0.197 in.) или 5,08 мм (0.2 in.).

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| MM ² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2 x 0.2...1 | 2 x 0.2...1.5 | 2 x 0.25...1 | 2 x 0.5...1.5 |
| AWG | 24...13 | 24...13 | 22...13 | 22...13 | 2 x 24...18 | 2 x 24...16 | 2 x 22...18 | 2 x 20...16 |

| | | | |
|----------------------|--|-------|-------------|
| | | H•M | 0.5...0.6 |
| Ø 3.5 мм (0.14 in.) | | lb-in | 4.42...5.31 |

⚠ ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ПЕРЕГРЕВА ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ

- Не используйте с нагрузками, которые отличаются от указанных в технической спецификации.
- Не превышайте максимальный допустимый ток; для больших нагрузок используйте контакторы соответствующей мощности.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ВЗРЫВА

Устанавливайте и используйте данное оборудование только во взрывобезопасных местах.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Электрическое оборудование должно устанавливаться, эксплуатироваться, обслуживаться и управляться только квалифицированным персоналом.

Eliwell не несет никакой ответственности за последствия использования данных материалов.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- При наличии угрозы для персонала и/или оборудования используйте соответствующие защитные блокирующие устройства.
- Устанавливайте и используйте это оборудование в корпусе, который должным образом соответствует предполагаемой окружающей среде.
- Цепи питания и выходные цепи должны подключаться и защищаться предохранителями в соответствии с региональными и национальными нормативными требованиями для номинального тока и напряжения конкретного оборудования.
- Не используйте это оборудование для обеспечения критически опасных функций установки.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное оборудование.
- Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или повышенной загрязненностью.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ-ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Сигнальные цепи (датчики, цифровые входы, шины связи и электронные источники питания) должны прокладываться отдельно от силовых кабелей

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

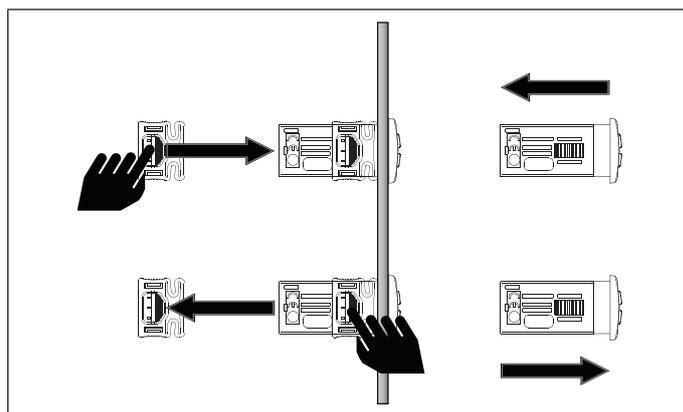
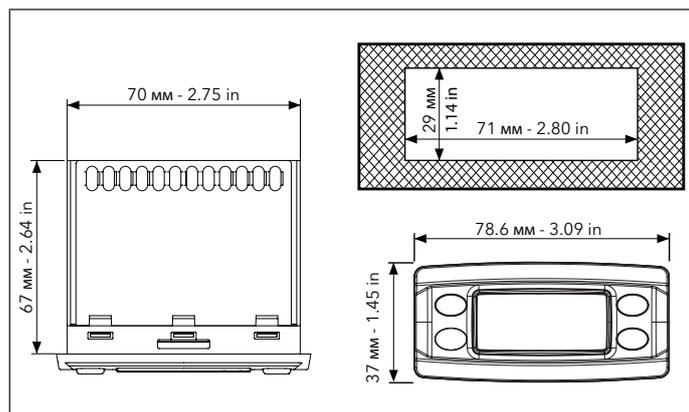
Температурные датчики не имеют полярности подключения и могут удлиняться обычным двухжильным кабелем (помните, что удлинение кабелей датчиков влияет на электромагнитную совместимость прибора: уделяйте особое внимание прокладке кабелей).

УСТАНОВКА - РАЗМЕРЫ

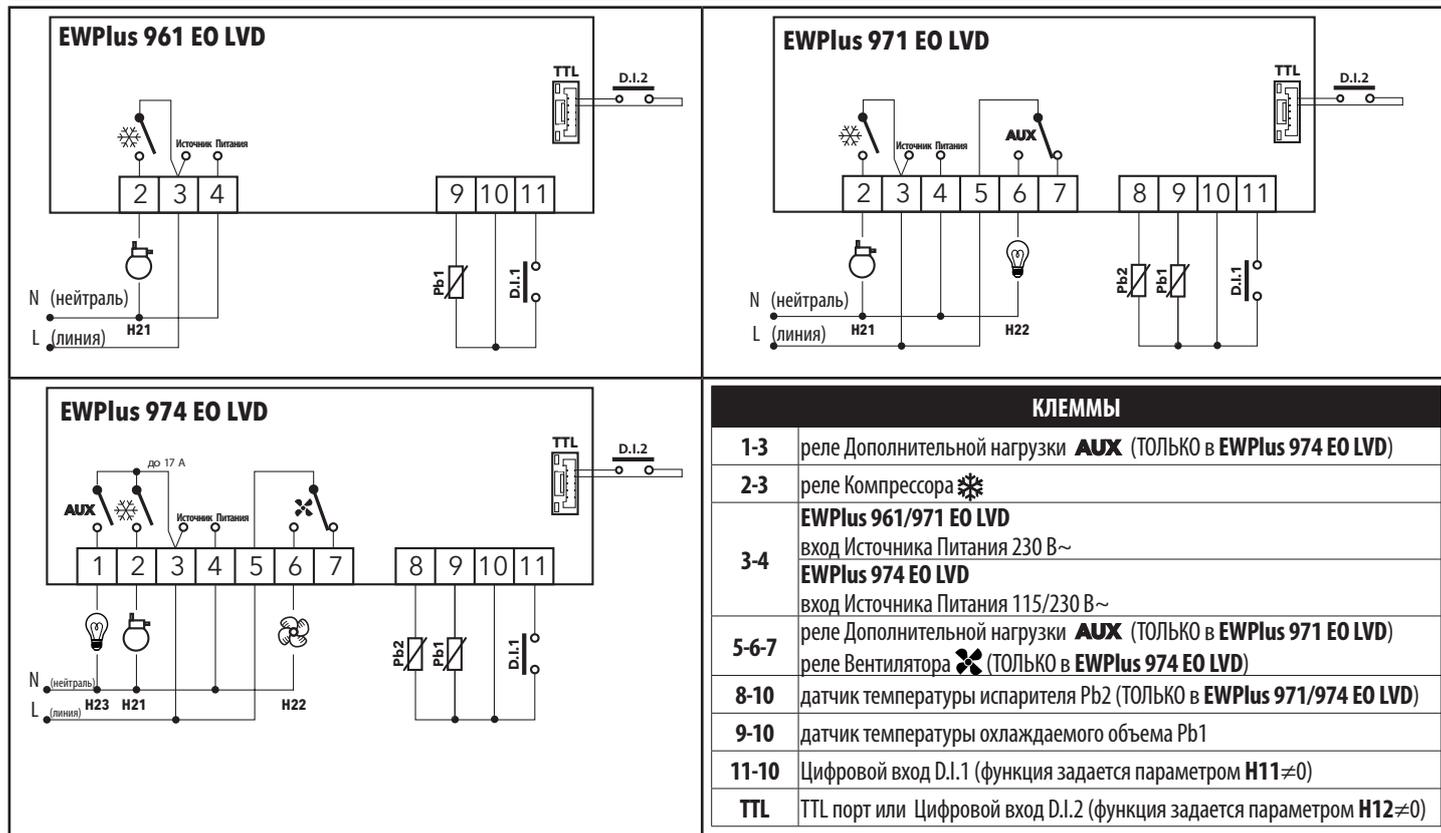
Прибор разработан для установки на панель. Прорежьте в панели отверстие 71x29 мм (2.80x1.14 in.) и вставьте в него прибор; закрепите его поставляемыми фиксаторами.

Не устанавливайте прибор во влажных и/или загрязненных местах, он разработан для мест с нормальным или обычным уровнем загрязнения.

Оставьте место вокруг вентиляционных отверстий для соответствующего охлаждения прибора.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (EN 60730-2-9)

| | |
|------------------------------------|--|
| Классификация: | управляющее устройство (не безопасное) для интегрирования в установку |
| Установка: | на панель в отверстие 71x29 мм (2.80x1.14 in.) (+0.2/-0.1 мм) |
| Тип управления: | 1.B |
| Степень загрязнения: | 2 |
| Класс материалов: | IIIa |
| Категория по Перенапряжению: | II |
| Номинальное импульсное напряжение: | 2500 В |
| Температура: | Рабочая: -5 ... +55 °C (23 ... 131 °F) - Хранения: -30 ... +85 °C (-22 ... 185 °F) |
| Источник питания: | 230 В~ (±10 %) 50/60 Гц 115 В~ (+10 % / -20%) 50/60 Гц (ТОЛЬКО для EWPlus 974 EO LVD) |
| Потребление: | 4 ВА максимум |
| Цифровые выходы (реле): | сверяйтесь с этикеткой прибора |
| Категория пожаробезопасности: | D |
| Класс программы: | A |

ВНИМАНИЕ: сверяйте напряжение питания с этикеткой прибора; для других реле, источников питания и РТС датчиков температуры запрашивайте офисы продаж.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристики входов

| | |
|-----------------------|--|
| Диапазон отображения: | NTC: -50.0 ... 110 °C (-58.0 ... 230 °F) (на дисплее с 3-мя цифрами и знаком "минус") |
| Точность: | Не хуже 0,5 % от шкалы + 1 цифра. |
| Разрешение: | 0.1 °C / °F |
| Зуммер: | YES (it depends from model) |
| Аналоговые входы: | 1 NTC (EWPlus 961 EO LVD) - 2 NTC (EWPlus 971/974 EO LVD) |
| Цифровые входы: | 2 цифровых входа без напряжения (D.I.1 и D.I.2) |

ПОМНИТЕ: D.I.2, если используется, подключается к клеммам 1-2 TTL разъема (**H12** ≠ 0)

Характеристики выходов

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|---|------------------------------------|
| Цифровые выходы: | EWPlus 961 EO LVD: | 1 реле Компрессора: | UL60730-1 | 12 (8) А до 250 В~ |
| | | | UL60730 | 2 л.с. (12 FLA - 72 LRA) до 240 В~ |
| EWPlus 971 EO LVD: | 1 реле Компрессора: | UL60730-1 | 12 (8) А до 250 В~ | |
| | 1 реле Доп. нагрузки: | UL60730 (A) | 2 л.с. (12 FLA - 72 LRA) до 240 В~ | |
| EWPlus 974 EO LVD: | 1 реле Компрессора: | UL60730-1 | 12 (8) А до 250 В~ | |
| | 1 реле Вентилятора: | UL60730 (A) | 2 л.с. (12 FLA - 72 LRA) до 240 В~ | |
| | 1 реле Доп. нагрузки: | | Нормально Разомкнутое 8(4) А - Нормально Замкнутое 6(3) А до 250 В~ | |
| | | | 5(2) А до 250 В~ | |

Механические характеристики

| | |
|------------|--|
| Корпус: | пластик PC+ABS UL94 V-0, дисплей из поликарбонатного стекла, кнопки из термопластичной резины |
| Размеры: | лицевая панель 78.6x37 мм (3.09x1.45 in.), глубина 67 мм (2.64 in.) (без разъемов)) |
| Клеммы: | винтовые фиксированные или съемные под кабели диаметром до 2.5 мм ² (13 AWG) |
| Разъемы: | TTL для подключения к Карточке копирования или Цифрового входа D.I.2 (максимальная длина = 3 м (118.11 in.) |
| Влажность: | Рабочая / Хранения: 10...90 % RH (без конденсата) |

Характеристики контроля напряжения (LVD)

| | |
|--|--|
| Точность измерения напряжения питания: | +3% / -2% |
| Метод измерения напряжения питания: | Вольтметр пикового значения |
| BusAdapter: | Совместим только с моделью с низким потреблением (BusAdapter 150) |

Стандарты

| | |
|-----------------------------|---|
| Хранение продуктов питания: | Прибор соответствует Стандарту EN 13485 следующим образом: <ul style="list-style-type: none">• применим для хранения продуктов• применение: воздух• климатический диапазон А• класс измерения 1 в диапазоне -25 ... 15°C (-13 ... 59 °F) (*) (* исключительно с NTC датчиками Eliwell) |
|-----------------------------|---|

ВНИМАНИЕ: Приведенные технические данные, касающиеся измерений (диапазон, точность, разрешение и т.д.) относятся к только к прибору и никак не к аксессуарам, таким как датчики. Это значит, например, что погрешность датчика складывается с типовой погрешностью прибора.

ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЙ (APx = Application = Приложение)

| F = Функции H = Входы R = Релейные Выходы | EWPlus 961 EO LVD | | | EWPlus 971 EO LVD | | | EWPlus 974 EO LVD | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 |
| F - Завершение Разморозки по времени | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| F - Завершение Разморозки по температуре | | | | X | X | X | X | X | X |
| F - Аварии по значениям датчика Pb1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| F - Контроль напряжения питания | X(*) | | | X(*) | | | X(*) | | |
| H - Использование Pb1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| H - Использование Pb2 | | | | X | X | X | X | X | X |
| H - Использование D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 | D.I.1 |
| R - Реле Компрессора | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| R - Реле Разморозки | | | | | | | | | |
| R - Реле Вентилятора | | | | | | X | X | X | |
| R - Реле Дополнительной нагрузки (AUX) | | | | X | X | | X | X | X |
| R - Реле Реверса Вентилятора Конденсатора | | | | | | | | | X |

(*) Управляющие контролем напряжения питания параметры не включены в наборы Приложений. Эти значения не изменяются при выборе Приложений APx.

ЗАГРУЗКА ИСХОДНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Для загрузки одного из исходных приложений используется следующая процедура:

- при включении прибора нажмите и удерживайте нажатой кнопку **set**: на дисплее появится метка **AP1**;
- пролистайте имеющиеся приложения (**AP1-AP2-AP3**) кнопками  и  до нужного Вам;
- выберите требуемое приложение нажатием кнопки **set** (**AP3** в примере) или отмените процедуру нажатием кнопки  или дождитесь выхода из меню по времени;
- при успешном завершении операции на дисплее появится метка 'y', а в обратном случае появится метка 'n';
- через несколько секунд прибор перейдет к режиму отображения основного дисплея.



ПРОЦЕДУРА СБРОСА К ИСХОДНЫМ НАСТРОЙКАМ

Приборы серии **EWPlus EO LVD** можно **СБРОСИТЬ** с восстановлением заводских настроек простым и удобным для пользователя способом.

Для этого достаточно загрузить одно из базовых приложений в соответствии с процедурой, описанной в параграфе "Загрузка исходных приложений".

СБРОС прибора может потребоваться в особых случаях, когда нормальная работа прибора нарушена (из-за сильного электромагнитного воздействия, неправильного задания параметров и т.п.) или когда Вы решили вернуть прибор к исходным параметрам (значениям Приложения № 1 - **AP1**).

ВАЖНО: Эта операция сбрасывает прибор в исходное состояние с заданием **ВСЕМ** параметрам заводских значений.

Это значит, что все внесенные Вами изменения будут безвозвратно утеряны.

ДИАГНОСТИКА

Аварии всегда сигнализируются зуммером (если он есть) и иконкой Аварий (☹).

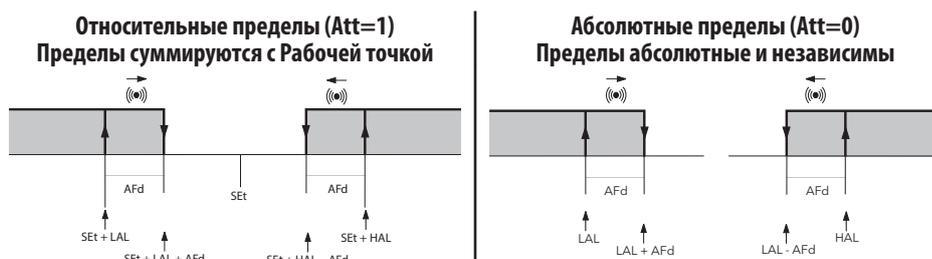
Для выключения зуммера (принятия аварии) коротко нажмите любую кнопку; иконка Аварий перейдет в режим мигания..

ВНИМАНИЕ: Если заданы времена игнорирования (задержки) Аварий (папка параметров 'AL'), то во время их отсчета соответствующие аварии не сигнализируются.

АВАРИИ

| Метка | Описание | Причина | Реакция системы | Устранение |
|------------|---|--|---|---|
| E1 | Неисправность датчика Pb1 (охлаждаемый объем) | <ul style="list-style-type: none"> измеренное значение вне рабочего диапазона датчик поврежден/закорочен/оборван | <ul style="list-style-type: none"> на основном дисплее появляется метка E1 загорается иконка Аварий аварии по пределам датчика Pb1 отключаются компрессор работает в ШИМ режиме по "On" и "Of". | <ul style="list-style-type: none"> проверьте подключение датчика замените неисправный датчик |
| E2 | Неисправность датчика Pb2 (испаритель) только для EWPlus971/974 EO LVD | <ul style="list-style-type: none"> измеренное значение вне рабочего диапазона датчик поврежден/закорочен/оборван | <ul style="list-style-type: none"> на основном дисплее появляется метка E2 загорается иконка Аварий разморозка завершается по времени (dEt) вентилятор испарителя, если работал по Pb2, перейдет на ШИМ режим. | <ul style="list-style-type: none"> проверьте подключение датчика замените неисправный датчик |
| АН1 | Авария по Верхнему пределу температуры датчика Pb1 | значение с Pb1 > HAL дольше чем tAO . (см. "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ") | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка АН1 загорается иконка Аварий никакого эффекта на регулятор не оказывает | ждите снижения температуры датчика Pb1 ниже величины HAL-AFd . |
| AL1 | Авария по Нижнему пределу температуры датчика Pb1 | значение с Pb1 < LAL дольше чем tAO . (см. "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ") | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка AL1 загорается иконка Аварий никакого эффекта на регулятор не оказывает | ждите повышения температуры датчика Pb1 выше величины LAL+AFd . |
| EA | Внешняя авария | активизирован цифровой вход внешней аварии (H11 = ±5) | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка EA загорается иконка Аварий Regulation locked if rLO = y | проверьте и устраните причину срабатывания цифрового входа внешней аварии |
| OPd | Авария долго открытой двери | активизирован цифровой вход реле двери (H11 = ±4) (на время, превышающее td0) | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка OPd загорается иконка Аварий Регулятор блокируется согласно параметра dOd | <ul style="list-style-type: none"> закройте дверь, проверьте реле двери аварии по температ. пределам блокируются во время аварии и время OA0 после нее |
| Ad2 | Завершение разморозки по времени | разморозка была завершена по времени (dEt), т.к. значение датчика Pb2 не достигло порога завершения разморозки (dAt=y). | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка Ad2 загорается иконка Аварий | ждите следующего цикла разморозки, который завершится по температурному порогу |
| Ad3 | Завершение разморозки по времени | разморозка была завершена по времени (dEt), т.к. значение Pb2 не достигло порога конца разморозки (любое dAt , но dCt = 3) | <ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка Ad3L загорается иконка Аварий | ждите следующего цикла разморозки, который завершится по температурному порогу |
| HiP | ВЫСОКОЕ напряжение питания | напряжение питания превышает значение SPH . | <ul style="list-style-type: none"> на основном дисплее появляется метка HiP загорается иконка Аварий Регулятор блокируется согласно параметра SOU | ждите снижения напряжения питания до уровня SPH-dFL |
| LoP | НИЗКОЕ напряжение питания | напряжение питания ниже значения SPL . | <ul style="list-style-type: none"> на основном дисплее появляется метка LoP загорается иконка Аварий Регулятор блокируется согласно параметра SOU | ждите поднятия напряжения питания до уровня SPL+dFL |
| nPA | Авария общего реле давления с автоматическим сбросом | активизирован цифровой вход общего реле давления. (H11 = ±7) | <ul style="list-style-type: none"> пока число аварий реле Общего давления N < PEn: в папке AL появляется метка nPA, в которой отображается текущее число аварий реле давления регулятор блокируется (компрессор и вентилятор) | проверьте и устраните причину срабатывания реле Общего давления, которое активизировало цифровой вход (автоматический сброс) |
| PAL | Авария общего реле давления с ручным сбросом | активизирован цифровой вход общего реле давления. (H11 = ±7) | <ul style="list-style-type: none"> когда число аварий реле Общего давления N = PEn: на основном дисплее появляется метка PAL в папке AL появляется метка PA загорается иконка Аварий регулятор блокируется (компрессор и вентилятор) | <ul style="list-style-type: none"> выключите прибор и включите его заново (ручной сброс перезапуском) ИЛИ сбросьте аварии из меню функций выбрав функцию rAP (ручной сброс функцией) |

АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ



| | | |
|---|---|---|
| Авария по Нижнему температурному пределу | Темп. ≤ Set + LAL * | Темп. ≤ LAL (где LAL с учетом знака значения) |
| Авария по Верхнему температурному пределу | Темп. ≥ Set + HAL ** | Темп. ≥ HAL (где HAL с учетом знака значения) |
| Снятие аварии по Нижнему пределу | Темп. ≥ Set + LAL + AFd or ≥ Set - LAL + AFd (LAL < 0) | Темп. ≥ LAL + AFd |
| Снятие аварии по Верхнему пределу | Темп. ≤ Set + HAL - AFd (HAL > 0) | Темп. ≤ HAL - AFd |
| | * LAL д.б. <0 , чтобы Set + LAL < Set ** HAL д.б. >0 , чтобы Set + HAL > Set | |

КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

Напряжение питания может отслеживаться по дополнительному аналоговому входу.

Когда напряжение становится ниже нижнего порога (задается параметром **SPL**) или становится выше верхнего порога (задается параметром **SPH**), то выходы (реле) заблокируются (один, два или все в зависимости от значения параметра **SoU**).

Когда же напряжение поднимется до уровня **SPL+dFL** (если было ниже **SPL**) или опустится до уровня **SPH-dFL** (если было выше **SPH**), то выходы вновь разблокируются с учетом задаваемой задержки. Если пороги **SPL/SPH=0**, то контроль напряжения питания по соответствующим (нижнему/верхнему) порогам не выполняется.

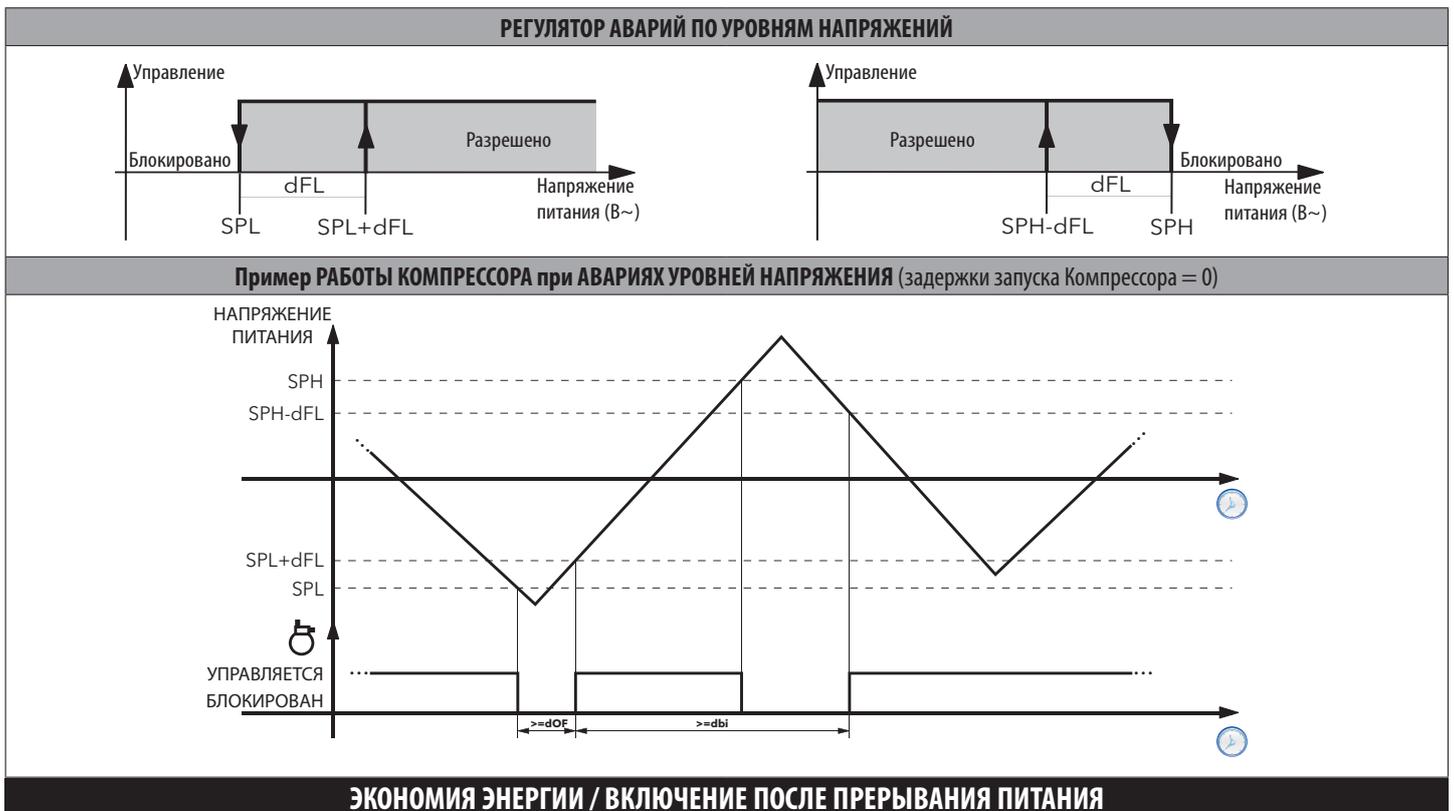
Затрагиваемые параметры описаны ниже (для случая **SoU>0**).

Вход в Аварию: контроллер продолжает отсчет задержек **dOF** (минимальная пауза в работе Компрессора) и **dbi** (минимальное время между последовательными запусками Компрессора).

Выход из Аварии: контроллер запускает отсчет задержек **dOn** (задержка включения реле Компрессора после запроса терморегулятора), **dFA** (задержка включения реле Компрессора и Вентилятора Конденсатора после запроса терморегулятора) и **Odo** (задержка включения реле от подачи питания) с их использованием в сочетании с двумя описанными выше задержками (**dOF** и **dbi**).

Во время Аварии: контроллер продолжает отслеживание аварий по температурным пределам **HAL/LAL**, но при выходе из аварии прерывает эту функцию и запускает отсчет задержки **PAO** (время игнорирования аварий по температурным пределам от подачи питания), которая отсчитывается с момента выхода из аварии по уровню напряжения.

Ниже приводятся диаграммы регулятора Аварий по уровням напряжения питания и пример их воздействия на работу Компрессора:



ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ / ВКЛЮЧЕНИЕ ПОСЛЕ ПРЕРЫВАНИЯ ПИТАНИЯ

Функция "Экономии Энергии" может запускаться кнопками (**ВНИЗ** или **ESC**) или удаленно цифровым входом (**D.I.1** или **D.I.2**).

Алгоритм управления определяется параметрами **ESt** и **ESA**. Иконка режима Экономии (☺) горит при активизации данного режима.

Параметр **ESt** определяет тип управляемой установки (смотри **РИС.1** и **РИС.2**), а параметр **ESA** определяет управление Светом (выход Дополнительной нагрузки). Режим Экономии энергии может запускаться и "Виртуальным" реле двери.

Параметр **ESP** задает чувствительность прибора, а параметр **dOt** определяет время от активизации "виртуального" реле двери до запуска функции.

По окончании отсчета **dOt** дверь считается закрытой и восстанавливается нормальная работа терморегулятора.

ЗАМЕЧАНИЯ: 1) если **ESP > 0**, то **dOt** ДОЛЖЕН БЫТЬ **> 0**.

2) по окончании периода Сохранения Энергии контроллер использует оптимизированный алгоритм для быстрого восстановления температуры до значения Рабочей точки **SEt** (нормальная работа).

Если **ESt = 5**, то после прерывания питания прибор всегда будет включаться в стандартном режиме (день) до первого закрытия двери. При отсутствии открытий и закрытий двери в течение времени **Cdt** прибор всегда работает в режиме Экономии (Сохранение Энергии) в течении периода, равного времени: **dnt**.

РИС.1) ОХЛАДИТЕЛЬ БУТЫЛОК СО ШТОРКОЙ (Est = 4)

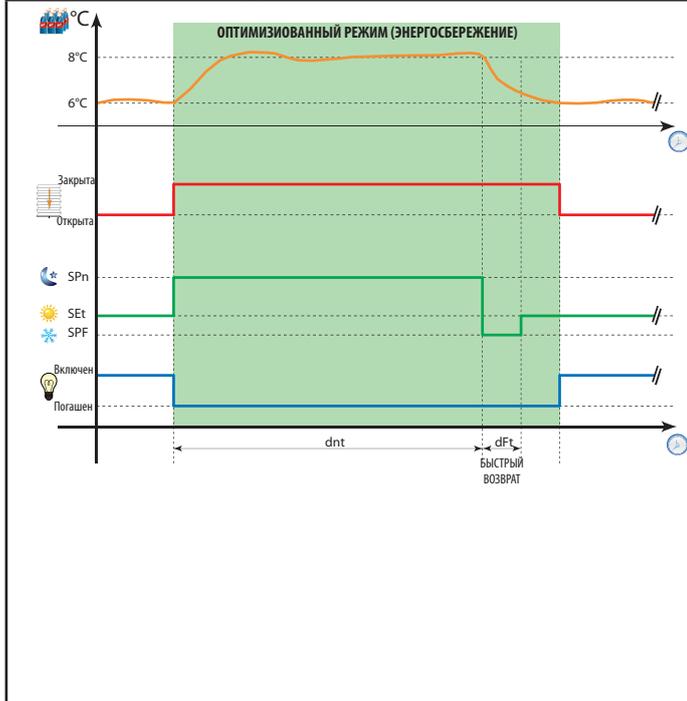
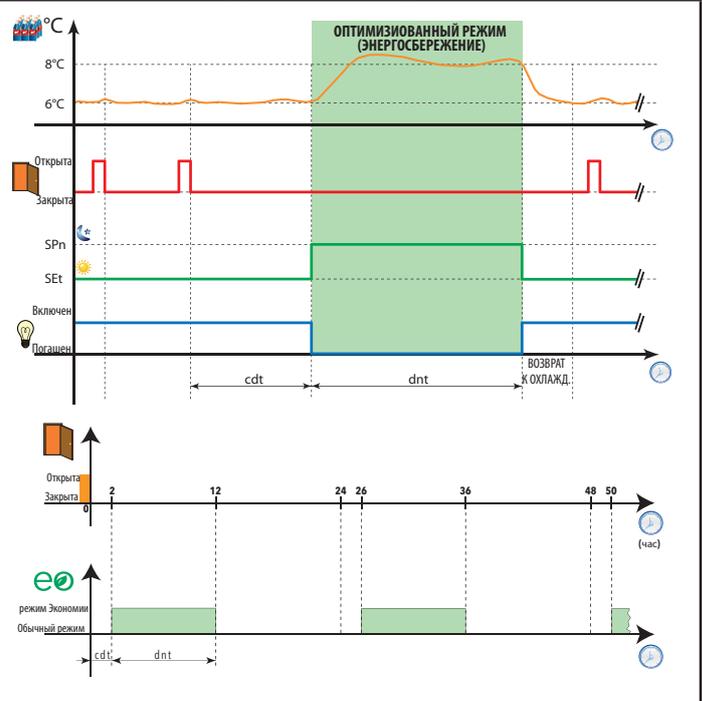


РИС.2) ОХЛАДИТЕЛЬ БУТЫЛОК С ДВЕРЬЮ (Est = 5)



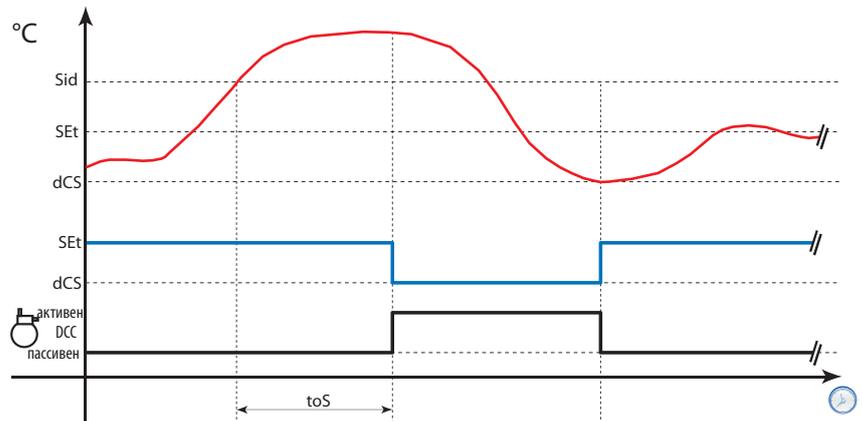
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГЛУБОКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ - DCC (dCA = 2)

Режим DCC может запускаться кнопкой и/или цифровым входом (при dCA=1).

Автоматически он запускается, если температура превышает значение порога Sid на время, большее чем параметр toS (при dCA=2).

При активизации режима Глубокого охлаждения (DCC) компрессор контроллера регулируется с использованием рабочей точки dCS и дифференциала diF; отсчет интервала между разморозками сбрасывается в ноль и разморозка блокируется.

при tdC=0, режим DCC заканчивается при первом достижении при tdC≠0, режим DCC длится время, заданное параметром tdC.



РУЧНОЙ ЗАПУСК ЦИКЛА РАЗМОРОЗКИ

Удерживайте нажатой кнопку не менее 5-ти секунд. Цикл запустится при наличии соответствующих температурных условий. Иначе, при отсутствии условий, дисплей промигнет три раза сообщая о том, что операция не может быть выполнена.

ДОСТУП К МЕНЮ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Ресурсы организованы в два меню, доступ к которым описывается ниже:

- меню "Состояния Установки": коротко нажмите кнопку **set**.
- меню "Программирования": нажмите и удерживайте нажатой кнопку **set** не менее 5 секунд.

Если ни одна из кнопок не нажимается в течение 15 секунд (задержка) или была коротко нажата кнопка , то измененное значение подтверждается и меню возвращается к предыдущему уровню.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТОЧКИ КОПИРОВАНИЯ UNICARD/COPYCARD

Карточка копирования **Unicard/Copycard** подключается к порту последовательного доступа (TTL) и позволяет быстро перепрограммировать параметры прибора. Войдите на уровень "Инсталлятора", введя пароль PA2, и пролистайте папки кнопками и до метки папки FPr.

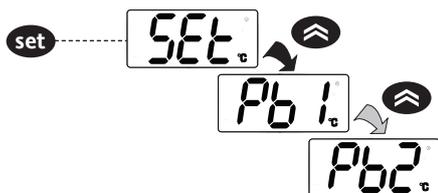
Откройте ее нажатием **set**, пролистайте имеющиеся функции кнопками и , подтвердите команду нажатием **set** (например, UL).

- **Выгрузка (UL):** Выберите функцию UL и нажмите **set**. Эта функция выгружает параметры из Прибора в Карточку копирования. При успешном завершении операции на дисплее появится метка "y", а при ошибке ее выполнения - метка "n".
- **Формат (Fr):** Эта команда форматирует карточку **Unicard/Copycard** под модель прибора, (рекомендуется при первом использовании). ВАЖНО: функция Fr безвозвратно удаляет с карточки все данные. Эту операцию отменить НЕЛЬЗЯ.
- **Загрузка (dL):** Подключите карточку **Unicard/Copycard** к обесточенному прибору. С подачей питания данные с карточки **Unicard/Copycard** загрузятся в прибор автоматически. По успешном завершении операции появится метка "dLy", а при ошибке ее выполнения - метка "dLn".

ВНИМАНИЕ: После загрузки прибор сразу начинает работу с новыми, только что загруженными настройками.

МЕНЮ "СОСТОЯНИЕ УСТАНОВКИ"

Доступ к меню Состояния Установки открывается коротким нажатием на кнопку **set**. Если активных аварий нет, то появится метка **SEt**, иначе первой будет папка **AL**. Используя кнопки  и  пролистайте папки меню, среди которых:



- **AL**: папка Аварий (видима только при наличии активных аварий);
 - **SEt**: папка просмотра и изменения Рабочей точки;;
 - **Pb1**: папка значения датчика 1 - **Pb1**;
 - **Pb2**: папка значения датчика 2 - **Pb2*** (только в моделях EWPlus 971/974 EO LVD);
 - **Pb3**: папка отображения величины напряжения питания.
- * папка видима при наличии датчика **Pb2** (**H42 = y**)

ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ:

Для просмотра значения Рабочей точки коротко нажмите кнопку **set** на метке "SEt". Значение Рабочей точки появится на дисплее. Для изменения Рабочей точки нажимайте кнопки  и/или  с интервалом не более 15 секунд. Для подтверждения изменений коротко нажмите кнопку **set**.



ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ ПРИ БЛОКИРОВКЕ:

Клавиатура может быть заблокирована параметром 'LOC'. При блокировке Вы можете открыть меню "Состояния Установки" кнопкой **set** для просмотра Рабочей точки, но Вы не сможете изменить ее. Для снятия блокировки клавиатуры повторите процедуру ее блокировки.

ПРОСМОТР ЗНАЧЕНИЙ ДАТЧИКОВ:

Нажмите кнопку **set** на метке датчика **Pb1** или **Pb2*** (если он имеется) для просмотра соответствующего значения.
ВНИМАНИЕ: 1) * **Pb2** папка **Pb2** может иметься только в моделях EWPlus 971/974 EO LVD (при **H42=y**).
2) значение датчика нельзя изменять.

МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для доступа к меню "Программирования" удерживайте нажатой кнопку **set** более 5 секунд. Если заданы, то будут запрошены пароли: **PA1** для первого уровня или уровня "Пользователя" и **PA2** для второго уровня или уровня "Инсталлятора" (смотри раздел "ПАРОЛИ").

Уровень "Пользователя": после доступа открывает доступ к параметрам первого уровня (например, **diF**). Кнопками  и  можно пролистать все параметры этого уровня. Остановитесь на нужном параметре и нажмите **set**. Теперь кнопками  и  измените значение и нажмите **set** для сохранения.

Уровень "Инсталлятора": после доступа отображаются метки папок параметров этого уровня (например, **CP**). Кнопками  и  можно пролистать все папки данного уровня. Откройте нужную папку нажатием **set**. Далее кнопками  и  можно пролистать все параметры этой папки и выбрать нужный нажатием кнопки **set**. Теперь кнопками  и  измените значение и нажмите **set** для сохранения.

ВНИМАНИЕ: Обязательно передерните питание прибора (выключите и включите заново) при каждом изменении параметров конфигурации.

ПАРОЛИ

Пароль PA1: используется для доступа к параметрам уровня "Пользователя". Этот пароль исходно отключен - имеет нулевое значение (**PS1=0**).

Для его активизации (**PS1≠0**): удерживайте нажатой **set** более 5 секунд, затем пролистайте параметры кнопками  и  до метки **PS1**, нажмите **set** для открытия значения и измените его кнопками  и , затем сохраните нажатием **set** или .

Если пароль активизирован, то он будет запрошен для получения доступа к параметрам уровня Пользователя.

Пароль PA2: используется для доступа к параметрам уровня "Инсталлятора". Пароль в исходной конфигурации активизирован (**PS2=15**).

Для его изменения (**PS2≠15**): удерживайте нажатой **set** более 5 секунд, затем пролистайте параметры кнопками  и  до метки **PA2**, нажмите **set**, кнопками  и  введите "15" и подтвердите кнопкой **set**. Теперь пролистайте папки до метки папки **diS** и нажмите **set** для ее открытия. Теперь пролистайте параметры кнопками  и  до метки **PS2**, нажмите **set** для просмотра значения, измените его кнопками  и , затем подтвердите изменение кнопкой **set** или .

Визуализация пароля "PA2" возможна в следующих случаях:

1) **PA1 и PA2≠0:** Удерживайте **set** более 5 секунд для отображения меток **PA1** и **PA2**. Вы можете решить входить ли Вам на уровень "Пользователя" (**PA1**) или на уровень "Инсталлятора" (**PA2**).

2) **Иначе:** Метка пароля **PA2** находится в списке параметров первого уровня ("Пользователя"). Если пароль активизирован, то после нажатия **set** на метке **PA2** потребуются ввод этого пароля аналогично процедуре ввода пароля **PA1**.

ПОМНИТЕ: Если Вы введете неверный пароль, то метка **PA1/PA2** отобразится вновь и Вы сможете повторить процедуру.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА (ПЕРЕВОД В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)

Прибор можно выключить удержанием нажатой кнопки  не менее 5-ти секунд.

В этом случае регулирование и цикл разморозки отключаются и на дисплее появляется метка "OFF" ("ВЫКЛЮЧЕН") - только при исходном значении **H08=2**. Для включения прибора (вывода из режима Ожидания) повторите процедуру, описанную для выключения.

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

| ПАР. | УРОВЕНЬ | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | Ед.Изм. | EWPlus 961 | | | EWPlus 971 | | | EWPlus 974 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|-------------|------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|-------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------|---|-----------------|----------|-----------------|----------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------|------------|---------|---|-------------|-------------|------------|------------|---|---------|----------|---------|----------|---|---------|-------------|---------|------------|---|---------|-------------|---------|------------|---|-------------|-------------|------------|------------|---------|-------|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEt | / | Рабочая точка Терморегулятора Рабочая точка видима только из меню "Состояния установки" | LSE...HSE | °C/°F | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОМПРЕССОР (папка "CP") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dIF | Пол./Инс. | Дифференциал управления Компрессором. Внимание! Дифференциал dIF не может быть = 0. Максимально допустимое значение Рабочей точки. Внимание: Пределы Рабочей точки взаимосвязаны: HSE не может быть меньше LSE. | 0.1...30.0 | °C/°F | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HSE | Пол./Инс. | Максимально допустимое значение Рабочей точки. Внимание: Пределы Рабочей точки взаимосвязаны: HSE не может быть меньше LSE. | LSE...320 | °C/°F | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSE | Пол./Инс. | Минимально допустимое значение Рабочей точки. Внимание: Пределы Рабочей точки взаимосвязаны: LSE не может быть больше HSE. | -67.0...HSE | °C/°F | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ont | Инс. | Время работы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика. - если Ont = 1 и OFt = 0, то Компрессор постоянно включен, - если Ont > 0 и OFt > 0, то Компрессор управляется в ШИМ режиме Ont/OFt. | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFt | Инс. | Время паузы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика. - если OFt = 1 и Ont = 0, то Компрессор постоянно выключен, - если Ont > 0 и OFt > 0, то Компрессор управляется в ШИМ режиме Ont/OFt. | 0...250 | мин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dOn | Инс. | Задержка включения Компрессора с момента запроса терморегулятора. | 0...250 | сек | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dOF | Инс. | Минимальная пауза в работе Компрессора. | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dbi | Инс. | Минимальное время между двумя последующими пусками Компрессора. | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OdO | Инс. | Задержка включения выходов после включения или прерывания питания. 0 = не активна | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dFA | Инс. | Задержка включения Компрессора и Вентилятора конденсатора с момента запроса | 0...255 | сек | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗМОРОЗКА (папка "dEF") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dty | Пол./Инс. | Тип Разморозки: 0 = электрическая Разморозка - во время цикла Компрессор выключен 1 = реверсом цикла (горячим газом) - во время цикла Компрессор включен 2 = "свободная" разморозка - во время цикла Компрессор терморегулируется Интервал между началами двух последующих циклов Разморозки. 0 = функция отключена (цикл Разморозки НИКОГДА не запустится) | 0/1/2 | число | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dit | Пол./Инс. | Выбор режима отсчета интервала между Разморозками: 0 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); Разморозка запускается ТОЛЬКО с момента работы Компрессора. ПОМНИТЕ.: наработка Компрессора отсчитывается независимо от состояния датчика испарителя (отсчет активен если датчика нет или он неисправен). 1 = время работы контроллера = интервал отсчитывается постоянно пока установка включена и перезапускается при каждом новом включении; 2 = цикл запускается при КАЖДОЙ остановке Компрессора и выполняется в соответствии со значением параметра dtY; 3 = цикл запускается по температуре испарителя смотри значения параметров dSE и dtt). | 0...250 | час | 24 | 24 | 24 | 24 | 2 | 24 | 24 | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dCt | Инс. | Выбор режима отсчета интервала между Разморозками: 0 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); Разморозка запускается ТОЛЬКО с момента работы Компрессора. ПОМНИТЕ.: наработка Компрессора отсчитывается независимо от состояния датчика испарителя (отсчет активен если датчика нет или он неисправен). 1 = время работы контроллера = интервал отсчитывается постоянно пока установка включена и перезапускается при каждом новом включении; 2 = цикл запускается при КАЖДОЙ остановке Компрессора и выполняется в соответствии со значением параметра dtY; 3 = цикл запускается по температуре испарителя смотри значения параметров dSE и dtt). | 0/1/2/3 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dOH | Инс. | Задержка запуска цикла Разморозки от момента получения запроса. | 0...59 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dEt | Пол./Инс. | Максимальное время выполнения цикла Разморозки | 1...250 | мин | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dSt | Пол./Инс. | Температура прерывания Разморозки (определяется по датчику испарителя). | -67.0...320 | °C/°F | | | | 8.0 | 3.0 | 8.0 | 8.0 | 3.0 | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dPO | Инс. | Разрешение на запуск цикла Разморозки при включении прибора (если температура с датчика испарителя разрешает начать цикл Разморозки). n(0) = нет, Разморозка при включении не запускается; y(1) = да, цикл запускается. | n/y | флаг | n | n | n | n | n | n | n | n | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dSE | Инс. | Нижний порог температуры испарителя для запуска Разморозки по температуре. | -67.0...320 | °C/°F | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -6.0 | 0.0 | 0.0 | -6.0 | -6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dtt | Инс. | Время нарушения нижнего порога dSE до запуска цикла Разморозки. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВЕНТИЛЯТОР (папка "FAn") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FpT | Инс. | Тип задания параметра FSt, который может быть абсолютным значением или относительным (сумма с Рабочей точкой). 0 = абсолютный; 1 = относительный. | 0/1 | флаг | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FSt | Пол./Инс. | Температура останова Вентилятора; если Pb2 > FSt, то вентилятор выключается. Значение может быть положительным или отрицательным, в зависимости от FpT может быть абсолютным или относительным (суммируется с Рабочей точкой) | -67.0...320 | °C/°F | | | | 50.0 | -20.0 | 50.0 | 50.0 | -20.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAd | Инс. | Дифференциал запуска Вентилятора (смотри параметр FSt). | 1.0...50.0 | °C/°F | | | | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fdt | Пол./Инс. | Задержка включения вентилятора после завершения цикла Разморозки. | 0...250 | мин | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dt | Пол./Инс. | Время дренажа или стекания капель. | 0...250 | мин | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dFd | Пол./Инс. | Позволяет блокировать вентиляторы во время цикла Разморозки. n(0) = нет, управляется без изменений. y(1) = да, блокируется; | n/y | флаг | | | | y | y | y | y | y | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCO | Инс. | Режим работы вентилятора испарителя. Вентиляторы будут: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">ДЕНЬ</th> <th colspan="2">НОЧЬ</th> </tr> <tr> <th>H42</th> <th>FCO</th> <th>КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН</th> <th>КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН</th> <th>КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН</th> <th>КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H42 = y</td> <td>0</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>выключен</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>выключен</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>Регулир. по Pb2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>Регулир. по Pb2</td> <td>ШИМ ночной</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">H42 = n</td> <td>0</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ШИМ ночной</td> <td>ШИМ ночной</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>выключен</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>выключен</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>ШИМ ночной</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ВКЛЮЧЕН</td> <td>ШИМ ночной</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ШИМ дневной</td> <td>ШИМ ночной</td> <td>ШИМ ночной</td> </tr> </tbody> </table> ШИМ дневной: включен на время "Fon" и выключен на время "FoF". ШИМ ночной: включен на время "Fnn" и выключен на время "FnF". | | | ДЕНЬ | | НОЧЬ | | H42 | FCO | КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН | H42 = y | 0 | Регулир. по Pb2 | выключен | Регулир. по Pb2 | выключен | 1 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | 2 | Регулир. по Pb2 | ШИМ дневной | Регулир. по Pb2 | ШИМ ночной | H42 = n | 0 | ШИМ дневной | ШИМ дневной | ШИМ ночной | ШИМ ночной | 1 | ВКЛЮЧЕН | выключен | ВКЛЮЧЕН | выключен | 2 | ВКЛЮЧЕН | ШИМ дневной | ВКЛЮЧЕН | ШИМ ночной | 3 | ВКЛЮЧЕН | ШИМ дневной | ВКЛЮЧЕН | ШИМ ночной | 3 | ШИМ дневной | ШИМ дневной | ШИМ ночной | ШИМ ночной | 0/1/2/3 | число | | | | | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 |
| | | | | | ДЕНЬ | | НОЧЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | H42 | FCO | КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВКЛЮЧЕН | КОМПРЕССОР ВЫКЛЮЧЕН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | H42 = y | 0 | Регулир. по Pb2 | выключен | Регулир. по Pb2 | выключен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | Регулир. по Pb2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | Регулир. по Pb2 | ШИМ дневной | Регулир. по Pb2 | ШИМ ночной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | H42 = n | 0 | ШИМ дневной | ШИМ дневной | ШИМ ночной | ШИМ ночной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | ВКЛЮЧЕН | выключен | ВКЛЮЧЕН | выключен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | ВКЛЮЧЕН | ШИМ дневной | ВКЛЮЧЕН | ШИМ ночной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | ВКЛЮЧЕН | ШИМ дневной | ВКЛЮЧЕН | ШИМ ночной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ШИМ дневной | ШИМ дневной | ШИМ ночной | ШИМ ночной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FdC | Инс. | Задержка выключения Вентилятора испарителя после остановки Компрессора. | 0...99 | мин | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fon | Инс. | Время включенного состояния Вентилятора в дневном ШИМ режиме. Используется в случае, когда FCO задает режим "ШИМ дневной" (см. FCO) | 0...250 | сек*10 | | | | 12 | 2 | 12 | 12 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FoF | Инс. | Время выключенного состояния Вентилятора в дневном ШИМ режиме. Используется в случае, когда FCO задает режим "ШИМ дневной" (см. FCO) | 0...250 | сек*10 | | | | 6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fnn | Инс. | Время включенного состояния Вентилятора в ночном ШИМ режиме. Используется в случае, когда FCO задает режим "ШИМ ночной" (см. FCO) | 0...250 | сек*10 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FnF | Инс. | Время выключенного состояния Вентилятора в ночном ШИМ режиме. Используется в случае, когда FCO задает режим "ШИМ ночной" (см. FCO) | 0...250 | сек*10 | | | | 12 | 10 | 12 | 12 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВАРИИ (папка "AL") | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Att | Инс. | Тип задания параметров HAL и LAL, которые могут быть абсолютными значениями или относительными (суммироваться с Рабочей точкой); 0 = абсолютные; 1 = относительные. Внимание: при использовании относительных пределов (Att=1) следует задавать HAL>0 (порог выше Рабочей точки), а LAL<0 (порог ниже Рабочей точки). | 0/1 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ПАР. | УРОВЕНЬ | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | Ед.Изм. | EWPlus 961 | | | EWPlus 971 | | | EWPlus 974 | | |
|--|-----------|---|--|---------|------------|--|---------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 |
| AFd | Инс. | Дифференциал автоматического снятия Аварий по температурным пределам. | 1.0...50.0 | °C/°F | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 |
| HAL | Пол./Инс. | Верхний температурный предел. Температура (абсолютное или относительно значение в зависимости от значения Att), при поднятии выше которой выдается сигнал Аварии. Смотри раздел "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ". | LAL...320 | °C/°F | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 9.5 |
| LAL | Инс. | Нижний температурный предел. Температура (абсолютное или относительно значение в зависимости от значения Att), при опускании ниже которой выдается сигнал Аварии. Смотри раздел "АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ". | -67.0...HAL | °C/°F | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -50.0 | -2.0 |
| PAO | Инс. | Время игнорирования Аварий по пределам после Включения прибора. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам. | 0...10 | час | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| dAO | Инс. | Время игнорирования Аварий по пределам после окончания Разморозки. | 0...999 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| OA0 | Инс. | Время игнорирования Аварий по температурным пределам после закрытия двери (реле двери). | 0...10 | час | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| td0 | Инс. | Время задержки выдачи сигнала Аварии открытия двери с момента ее открытия. | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| tAO | Пол./Инс. | Время задержки выдачи сигнала Аварии с момента нарушения пределов. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам. | 0...250 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| dAt | Инс. | Разрешение выдачи сигнала Аварии при завершении Разморозки по времени. n(0) = сигнал Аварии НЕ выдается; y(1) = сигнал Аварии выдается. | n/y | флаг | | | | n | n | n | n | n | n |
| rLO | Инс. | Разрешить блокировать регулятор Внешней аварией. n(0) = нет; y(1) = да, блокировать. | n/y | флаг | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| AOP | Инс. | Полярность реле Аварий. 0 = при Аварии реле РАЗОМКНУТО; 1 = при Аварии реле ЗАМКНУТО. | 0/1 | число | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ (папка "CPr") Если P_{b1} < CPS в течение CPt, то включаются Вентилятор и Свет до поднятия температуры до CPS+CPD | | | | | | | | | | | | | |
| CPS | Инс. | Рабочая точка защиты от переохлаждения (включается вентилятор и свет/AUX) | -67.0...320 | °C/°F | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 | -10.0 |
| CPd | Инс. | Дифференциал выхода из защиты от переохлаждения | 0.1...30.0 | °C/°F | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| CPt | Инс. | Время нарушения порога CPS до активизации защиты (если 0 - нет защиты) | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| СВЕТ И ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ (папка "Lit") | | | | | | | | | | | | | |
| d0d | Инс. | Разрешение отключения нагрузок при срабатывании реле двери. 0 = нагрузки не выключаются 1 = выключаются Вентиляторы 2 = выключается Компрессор 3 = выключаются Вентиляторы и Компрессор | 0/1/2/3 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| dAd | Инс. | Задержка от активизации Цифрового выхода до запуска назначенной функции. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCO | Инс. | Задержка выключения Компрессора после открытия двери. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dCd | Инс. | Задержка включения Вентилятора после закрытия двери. | 0...250 | сек | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (папка "PrE") | | | | | | | | | | | | | |
| PEn | Инс. | Число Аварий реле Давления для перехода на Ручной сброс. 0 = не активно. | 0...15 | число | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PEI | Инс. | Интервал времени, за которое ведется отсчет числа Аварий реле Давления до значения PEn . | 1...99 | мин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PEt | Инс. | Задержка включения Компрессора после отпущения реле Давления. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ (папка "SuC") ПОМНИТЕ: ни один из параметров этой папки не включен в векторы, поэтому при их смене они не изменяются | | | | | | | | | | | | | |
| SPH | Инс. | Верхний порог напряжения питания. 0 = не используется. | источник питания 230 В~ источник питания 115 В~ | 0...300 | Вольт | 250 | | | 250 | | | 250 | |
| SPL | Инс. | Нижний порог напряжения питания. 0 = не используется. | | | | источник питания 230 В~ источник питания 115 В~ | 0...250 | Вольт | 190 | | | 190 | |
| dFL | Инс. | Дифференциал снятия аварии напряжения питания.. 0 = не используется.. | | | Вольт | | | | 5.0 | | | 5.0 | |
| SoU | Инс. | Выбор блокируемых при авариях по уровням напряжения выходов. 0 = выходы не блокируются - выдается лишь сообщение на дисплее; 1 = блокируется реле Компрессора; 2 = блокируется реле Компрессора и Вентилятора испарителя; 3 = блокируется реле Компрессора, Вентилятора испарителя и Разморозки; 4 = блокируются ВСЕ реле кроме реле Аварии (если таковое сконфигурировано); 5 = блокируются ВСЕ реле без исключений. | | 0..5 | число | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (папка "dEC") | | | | | | | | | | | | | |
| dCA | Инс. | Тип Глубокого охлаждения (0 = заблокировано; 1 = ручное; 2 = автоматическое). | 0/1/2 | число | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| dCS | Пол./Инс. | Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения. | -67.0...320 | °C/°F | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 | -2.0 |
| tdC | Пол./Инс. | Продолжительность цикла Глубокого охлаждения. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| dcc | Инс. | Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения. | 0...255 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sid | Инс. | Верхний порог температуры для автоматического цикла Глубокого охлаждения. | -67.0...320 | °C/°F | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 |
| toS | Инс. | Время превышения порога для автоматического цикла Глубокого охлаждения. | 0...255 | мин | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ (папка "EnS") | | | | | | | | | | | | | |
| Est | Инс. | Тип режима Сохранения энергии: 0 = нет, режим не активируется; 1 = изменение Рабочей точки (OSn); 2 = изменение Дифференциала (dFn); 3 = изменение Раб.точки и Дифференциала (SPn/dFn); 4 = "охладитель бутылок со шторкой"; 5 = "охладитель бутылок с дверью" | 0..5 | число | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| ESA | Инс. | Состояние реле Дополнительной нагрузки (AUX) в режиме Сохранения энергии: 0 = без изменения (не влияет); 1 = выход AUX выключен; 2 = выход AUX включен | 0/1/2 | число | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| ESF | Инс. | Использование Ночного режима (режим Экономии Энергии) для вентиляторов. n(0) = не используется; y(1) = используется в режиме Экономии Энергии (Est ≠ 0). | n/y | флаг | y | y | y | y | y | y | y | y | y |
| Cdt | Инс. | Время закрытой двери до запуска Режимы Экономии. | 0...255 | мин*10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| OSP | Пол./Инс. | Величина смещения Рабочей точки (Цифровым входом (= +/-) или Кнопкой (=3)) -> +OSP | -30.0...30.0 | °C/°F | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 |
| OdF | Пол./Инс. | Величина смещения Дифференциала (Цифровым вх. (= +/-) или Кнопкой (=3)) -> +OdF | 0.0...30.0 | °C/°F | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 |
| dnt | Пол./Инс. | Длительность Ночного режима (выход из режима Экономии по времени). | 0...24 | час | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 | 10 | 9 |
| dFt | Пол./Инс. | Длительность режима Быстрого возврата. | 0...24 | час | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SPn | Пол./Инс. | Рабочая точка Ночного режима (Переход на нее осуществляется при Est=1, 3, 4 или 5). | LSE...HSE | °C/°F | 0.7 | 0.7 | 3.0 | 0.7 | 3.0 | 0.7 | 0.7 | 3.0 | 6.5 |
| dFn | Пол./Инс. | Дифференциал Ночного режима (Переход на него осуществляется при Est=2, 3, 4 или 5). | 0.1...30.0 | °C/°F | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 0.1 |
| SPF | Пол./Инс. | Рабочая точка режима Быстрого возврата. | LSE...HSE | °C/°F | 0.0 | 0.0 | -0.5 | 0.0 | -0.5 | 0.0 | 0.0 | -0.5 | -6.8 |
| dFF | Пол./Инс. | Дифференциал режима Быстрого возврата. | 0.1...30.0 | °C/°F | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ESP | Инс. | Чувствительность "виртуального реле двери". | 0..5 | число | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d0t | Инс. | Максимальное время открытой двери с "виртуальным" реле двери. | 0...255 | сек | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| СВЯЗЬ (папка "Add") ПОМНИТЕ: ни один из параметров этой папки не включен в векторы, поэтому при их смене они не изменяются. | | | | | | | | | | | | | |
| PtS | Инс. | Выбор протокола связи: t(0) = Televis; d(1) = ModBus. | t/d | флаг | t | | | t | | | | | t |
| dEA | Инс. | Номер адреса: младший разряд адреса прибора по протоколу связи. | 0...14 | число | | | | 0 | | | | | 0 |

| ПАР. | УРОВЕНЬ | ОПИСАНИЕ | ДИАПАЗОН | Ед.Изм. | EWPlus 961 | | | EWPlus 971 | | | EWPlus 974 | | | |
|--|-----------|--|--------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | | | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | AP1 | AP2 | AP3 | |
| FAA | Инс. | Семейство адреса: старший разряд адреса прибора по протоколу связи. | 0...14 | число | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Pty | Инс. | Четность данных для Modbus протокола: n (0) = нет; E (1) = чет; o (2) = нечет. | n/E/o | флаг | | n | | | n | | | n | | |
| StP | Инс. | Число стоповых бит для Modbus протокола: 1b (0) = 1 Бит; 2b (1) = 2 Бита. | 1b/2b | флаг | | 1b | | | 1b | | | 1b | | |
| ДИСПЛЕЙ (папка "dis") | | | | | | | | | | | | | | |
| LOC | Пол./Инс. | Блокировка Функциональных кнопок и Рабочей точки. Если включена, то остается возможность входа в меню программирования для изменения параметров включая этот для разблокирования клавиатуры. n (0) = нет блокировки; y (1) = заблокировано. | n/y | флаг | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |
| PS1 | Пол./Инс. | Пароль 1. Если задан (PS1 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам первого уровня, т.е. уровня "Пользователя". | 0...250 | число | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PS2 | Инс. | Пароль 2. Если задан (PS2 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам второго уровня, т.е. уровня "Инсталлятора". | 0...250 | число | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| ndt | Инс. | Отображение десятичной точки. n (0) = нет (только целое значение); y (1) = да (десятичная точка и 1 знак после нее). | n/y | флаг | y | y | y | y | y | y | y | y | y | y |
| CA1 | Пол./Инс. | Калибровка 1. Поправка, положительное или отрицательное значение, добавляемое к значению датчика Pb1 . Она учитывается как при отображении значения датчика Pb1 , так и соответствующими регуляторами. | -12.0...12.0 | °C/°F | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| CA2 | Пол./Инс. | Калибровка 2. Поправка, положительное или отрицательное значение, добавляемое к значению датчика Pb2 . Она учитывается как при отображении значения датчика Pb2 , так и соответствующими регуляторами. | -12.0...12.0 | °C/°F | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ddl | Пол./Инс. | Режим индикации основного дисплея во время цикла Разморозки: 0 = отображается температура датчика Pb1 (по умолчанию, см. параметр ddd); 1 = "замораживается" значение Pb1 момента начала Разморозки до последующего достижения значения Рабочей точки или истечения Ldd ; 2 = отображается метка " dEF " последующего достижения значения Рабочей точки или истечения времени Ldd . | 0/1/2 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ldd | Пол./Инс. | Задержка разблокировки дисплея с режима Разморозки (при ddl=1 или 2) | 0...255 | мин | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| dro | Инс. | Выбор единицы измерения отображения температуры. 0 = °C, 1 = °F. ВНИМАНИЕ: переключение с °C на °F и наоборот НЕ ПРИВОДИТ к пересчету температурных параметров (т.е. SET=10°C превратиться в SET=10°F). | 0/1 | число | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ddd | Инс. | Выбор значения, которое будет отображаться на основном дисплее. 0 = Рабочая точка; 1 = датчик Pb1; 2 = датчик Pb2; 3 = не используется. | 0/1/2/3 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| КОНФИГУРИРОВАНИЕ (папка "Cnf") - ПОМНИТЕ: необходимо перевернуть питание прибора после изменения любого из этих параметров. | | | | | | | | | | | | | | |
| H08 | Инс. | Выбор режима работы прибора в режиме Ожидания. 0 = дисплей выключен; нагрузки управляются как обычно, дисплей активизируется для индикации активных аварий; 1 = дисплей выключен, нагрузки выключены, аварии не фиксируются; 2 = на дисплее метка "OFF", нагрузки выключены, аварии не фиксируются. | 0/1/2 | число | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H11 | Инс. | Назначение и полярность цифрового входа 1 (D.I.1). 0 = нет; ±1 = разморозка; ±2 = смещенная Рабочая точка (+OSP и +OdF); ±3 = дополнительная нагрузка; ±4 = реле двери; ±5 = внешняя Авария; ±6 = режим Ожидания; ±7 = реле давления; ±8 = глубокое охлаждение (DCC); ±9 = режим Экономии (см. Est); ±10 = реле двери + режим Экономии (см. Est). ВНИМАНИЕ: "+" для активизации входа при замыкании контактов "-" для активизации входа при размыкании контактов (D.I.1). | -10...10 | число | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| H12 | Инс. | Назначение и полярность цифрового входа 1 (D.I.2). Аналогично H11 . | -10...10 | число | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H21 | Инс. | Назначение цифрового выхода (реле) 1 (выход А). Назначение цифрового выхода (реле) 1 (выход А). 0 = нет; 1 = компрессор; 2 = разморозка; 3 = вентилятор испарителя; 4 = аварии; 5 = доп. нагрузка; 6 = режим Ожидания; 7 = нет; 8 = реверс вентилятора конденсатора (дневной режим); 9 = 1-направл. клапан. 0 = нет; 1 = компрессор; 2 = разморозка; 3 = вентилятор испарителя; 4 = аварии; 5 = доп. нагрузка (AUX); 6 = режим Ожидания; 7 = нет; 8 = реверс вентилятора конденсатора (дневной режим); 9 = 1-направл. клапан. | 0...9 | число | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| H22 | Инс. | Назначение цифрового выхода (реле) 2 (выход В). Аналогично H21 . | 0...9 | число | | | | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 8 | |
| H23 | Инс. | Назначение цифрового выхода (реле) 3 (выход С). Аналогично H21 . | 0...9 | число | | | | | | | 5 | 5 | 5 | |
| H25 | Инс. | Активизация/Блокирование зуммера: 0 = выключен; 4 = активен; другие не исп.. 0 = выключен; 4 = активен; 1-2-3-5-6-7-8-9 = не используются. | 0...9 | число | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H32 | Инс. | Назначение кнопки ВНИЗ . 0 = нет; 1 = разморозка; 2 = доп. нагрузка (AUX) 3 = смещение Раб. точки (+OSP и +OdF); 4 = режим Ожидания; 5 = глубокое охлаждение (DCC); 6 = режим Экономии (см. Est). | 0...6 | число | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H33 | Инс. | Назначение кнопки ESC . Аналогично H32 . | 0...6 | число | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| H42 | Пол./Инс. | Наличие датчика испарителя (Pb2). n (0) = нет; y (1) = имеется. | n/y | флаг | | | | y | y | y | y | y | y | y |
| rEL | Пол./Инс. | Версия программы. Резерв: параметр только для чтения. | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| tAb | Пол./Инс. | Версия таблицы параметров. Резерв: параметр только для чтения. | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| КАРТОЧКА КОПИРОВАНИЯ (папка "Fpr") | | | | | | | | | | | | | | |
| UL | Инс. | Выгрузить. Параметры прибора передаются на Карточку копирования. | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Fr | Инс. | Форматировать Карточку под тип прибора с удалением всех данных. ВНИМАНИЕ: После использования "Fr" все данные уничтожаются. Данную операцию отменить НЕЛЬЗЯ. | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| ФУНКЦИИ (папка "FnC") | | | | | | | | | | | | | | |
| В папке FnC имеются следующие функции: | | | | | | | | | | | | | | |
| Функция | | Метка АКТИВНОЙ функции | | Метка НЕАКТИВНОЙ функции | | Сигнализация об АВАРИИ | | | | | | | | |
| Сброс аварии реле давления | | rAP | | rAP | | Индикатор ГОРИТ | | | | | | | | |
| ПОМНИТЕ: | | <ul style="list-style-type: none"> Для изменения состояния функции нажмите кнопку 'set' При каждом включении прибора метка функции будет отображать ее исходное состояние. | | | | | | | | | | | | |

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Фирма ELIWELL CONTROLS SRL не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате:

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами стандартов и приведенных в настоящем документе;
- применения на щитах, без соответствующей защиты от электрического удара, воды и пыли после завершения монтажа;
- применения на щитах с наличием доступа к частям с опасным напряжением без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- применение на щитах (панелях), не отвечающих действующим стандартам и требованиям.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данная публикация является исключительной собственностью фирмы ELIWELL CONTROLS SRL, которая категорически запрещает воспроизводить и распространять ее без ясного на то разрешения ELIWELL CONTROLS SRL. Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, ни ELIWELL CONTROLS SRL, ни его сотрудники, ни торговые представители не несут ответственности за последствия его использования. ELIWELL CONTROLS SRL оставляет за собой право вносить любое изменение эстетического или функционального характера, без какого бы то предупреждения.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Разрешенное использование

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с инструкцией, в частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Прибор должен быть адекватно защищен от воздействий воды и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с применением специального инструмента (за исключением передней панели). Прибор идеально приспособлен для использования в холодильном оборудовании домашнего и коммерческого применения и был протестирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности.

Запрещенное использование

Запрещается любое применение, отличное от разрешенного. Необходимо отметить, что контакты реле функционального типа и могут повреждаться (отказывать), поэтому все защитные устройства, предусмотренные стандартом или подсказанные здравым смыслом должны устанавливаться вне прибора.

УТИЛИЗАЦИЯ



Изделие (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными нормами по утилизации отходов.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления печатается на контроллере указывает неделю и год производства (ww-yy).

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Техническая поддержка:

T: +39 0437 986 300

E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Продажи:

T: +39 0437 986 100 (Италия)

T: +39 0437 986 200 (другие страны)

E: saleseliwell@schneider-electric.com

Московский офис

115230, Россия, Москва,

ул. Нагатинская д.2/2

подъезд 2, этаж 3, офис 3

Тел./Факс +7 499 611 79 75

+7 499 611 78 29

www.mosinv.ru

Техническая поддержка:

leonid@mosinv.ru

Продажи:

michael@mosinv.ru

СДЕЛАНО В / MADE IN

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ / MADE IN ITALY



ISO 9001



код 9IS54219 - EWPlus 961/971/974 EO LVD - RU - верс. 06/16

© Eliwell Controls s.r.l. 2014-16 - Все права защищены.