



9IS5433505

EWPlus 974/978 EO SMART CONTROL -HC

www.eliwell.com

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



EWPlus 974/978 EO SC

	Смещенная Рабочая точка / Иконка Экономии Горит постоянно: Режим сохранения Энергии активен Мигает: Активно смещение Рабочей точки Мигает часто: Доступ к параметрам 2-го уровня Погашена: В остальных случаях		Иконка Вентилятор испарителя Горит постоянно: Вентилятор включен Погашена: В остальных случаях
	Иконка Компрессора Горит постоянно: Компрессор включен Мигает: Отсчитывается задержка защиты или время блокировки запуска Погашена: В остальных случаях		Иконка Разморозки Горит постоянно: Разморозка активизирована Мигает: Выполняется Ручная разморозка (Кнопкой или Цифровым входом) Погашена: В остальных случаях
	Иконка Аварии Горит постоянно: Имеется активная авария Мигает: Авария принята, но все еще активна Погашена: В остальных случаях	AUX	Иконка Дополнительной нагрузки (AUX) Горит постоянно: Выход Дополн. нагрузки включен Мигает: Активно Глубокое охлаждение Погашена: Выход Дополн. нагрузки выключен
°C	Горит постоянно: Индикация в °C (dro = 0) Погашена: В остальных случаях	°F	Горит постоянно: Индикация в °F (dro = 1) Погашена: В остальных случаях

КНОПКИ

	ВВЕРХ Короткое нажатие • Проклистывание элементов меню вверх • Увеличение редактируемого значения Удержание нажатой время: • 1 сек: Вкл/выкл СВЕТ (H31=2) • 5 сек: Вкл/выкл функции, назначенной параметром (H31≠2) • Функция кнопки может назначаться оператором (см. параметр H31)		ВНИЗ Короткое нажатие • Проклистывание элементов меню вниз • Уменьшение редактируемого значения Удержание нажатой не менее 5 сек • Вкл/выкл функции Энергосбережения (при исходном значении H32=6) • Функция кнопки может назначаться оператором (см. параметр H32)		РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ/СБРОС (ESC) Короткое нажатие • Возврат к предыдущему уровню меню • Подтверждение измененного значения Удержание нажатой не менее 5 сек • Вкл/выкл режима Ожидания (при исходном значении H33=3) • Функция кнопки может назначаться оператором (см. параметр H33)		ВОД (SET/ENTER) Короткое нажатие • Просмотр аварий (если есть активные) • Открытие меню состояния установки Удержание нажатой не менее 5 сек • Открытие меню программирования • Подтверждение команд
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

РИСК УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, ВЗРЫВА ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКИ

- Отключите питание от всего оборудования включая подключенные устройства перед открытием крышек или дверок или установкой или снятием каких бы то ни было аксессуаров, устройств, кабелей и проводов.
- Где и когда это указано всегда используйте проверенное средство измерения напряжения для проверки его отсутствия.
- Перед восстановлением питания установите на место и закрепите все крышки, аксессуары, оборудование, кабели и провода.
- Используйте только напряжение указанного номинала для включения этого прибора и связанных с ним устройств.
- При наличии угрозы персоналу или оборудованию используйте соответствующие блокирующие устройства.
- Устанавливайте это оборудование в зонах с соответствующими условиями окружающей среды и закрывайте доступ к нему ключом или блокирующим механизмом.
- Силовые линии должны прокладываться и защищаться предохранителями в соответствии с региональными и национальными требованиями для соответствующих номинальных токов и напряжений оборудования установки.
- Не используйте это оборудование в обеспечивающих критическую безопасность механизмах.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное оборудование.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

РИСК УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ИЛИ ПОЖАРА

- Не подавайте напряжение опасного уровня на клеммы низковольтных (SELV) подключений (см. раздел "Подключения").
- Не погружайте оборудование в жидкости.
- Не нарушайте указанных в технических требованиях пределов температуры и влажности.
- Используйте исключительно кабели с соответствующим сечением (см. раздел "Руководства по подключению").

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ-ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ

Перед перемещением устройства снимайте со своего тела электростатический заряд касанием заземленной поверхности или электростатическим матом одобренного типа.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**РИСК ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА**

- Не используйте прибор с нагрузками отличающимися от указанных в технической спецификации.
- Не превышайте максимальный разрешенный ток; для больших нагрузок используйте контактор соответствующей мощности.
- Убедитесь, что Ваша установка не предполагает использование выходов напрямую для частой коммутации емкостной нагрузки ⁽¹⁾.

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

⁽¹⁾ Даже если в Вашей установке не предусмотрена частая коммутация емкостных нагрузок, коммутация емкостных нагрузок сокращает срок службы любых электромеханических реле, поэтому установка контакторов или внешних реле соразмерных величине и характеристикам емкостных нагрузок позволит минимизировать последствия деградации реле из-за прямой коммутации таких нагрузок.

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ

Использование легко воспламеняющихся хладагентов зависит от ряда факторов, включая местные, региональные и/или национальные требования.

Описанный в данном документе прибор и соответствующие аксессуары включают в себя, специальные электромеханические реле, которые были протестированы по стандарту IEC 60079-15 и классифицируются как nC компоненты (безыскровые электрические элементы с защитой 'n'). Эти условия соответствуют Приложению ВВ Стандарта EN/IEC 60335-2-89.

Соответствие Приложению ВВ Стандарта EN/IEC 60335-2-89 считается достаточным, и, таким образом, применимым для коммерческого холодильного и климатического оборудования с применением легко воспламеняющихся хладагентов, таких как R290. Однако, другие ограничения, оборудование, расположение и/или тип установки (холодильники, торговые автоматы, охладители бутылок, льдогенераторы, пристенные установки и т.д.) могут влиять, ограничивать и/или требовать учета при этом.

Использование и применение содержащейся здесь информации требует экспертной подготовки в разработке и параметрической настройке/программировании систем управления холодильными и климатическими установками. Только Вы – реальный производитель оборудования, инсталлятор или пользователь – можете предусмотреть все имеющиеся условия и факторы, а так же применимые нормы, во время разработки, установки с настройкой, работы и обслуживания установки или соответствующего процесса.

Поэтому, только Вы можете определить применимость автоматизации и используемого оборудования, а так же должных защит и блокировок, которые могут правильно и эффективно использоваться в расположении, где оборудование поставлено на сервис. При выборе автоматизации и управляющего оборудования, как и любого другого вовлеченного оборудования и программ установки, Вы должны так же принимать во внимание все применимые национальные стандарты и/или требования.

При установке этого контроллера и соответствующего оборудования Вы должны проверить на наличие несоответствий окончательной установки нормам и стандартам для применений с легко воспламеняющимися хладагентами. Хотя все заявления и информация данного документа считаются точными и надежными, они предоставляются без каких бы то ни было гарантий. Представленная в этом документе информация не освобождает вас от ответственности за проведение собственных тестов и проверок на соответствие действующим нормативам.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**НЕСООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ**

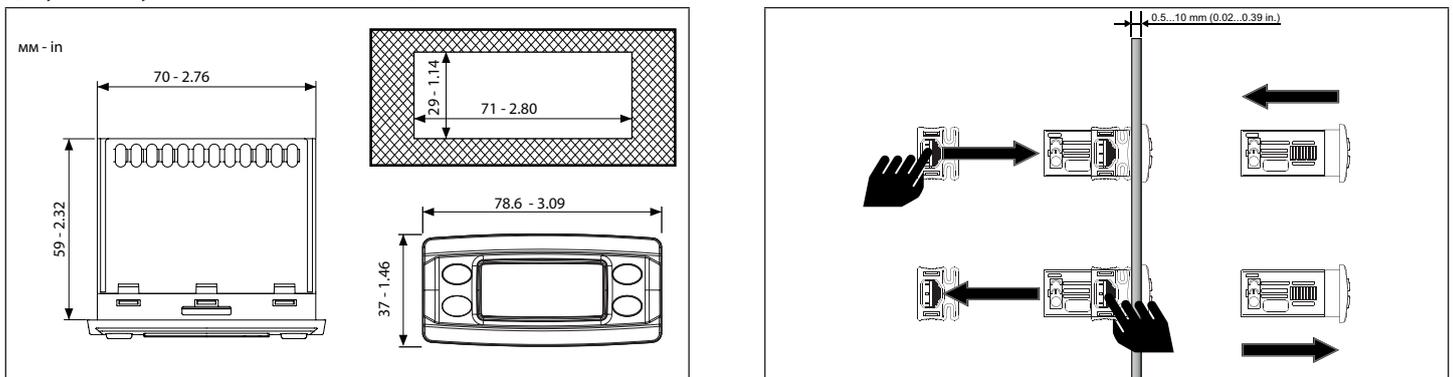
Убедитесь, что все используемое в системе оборудование разработано в полном соответствии с местными, региональными и национальными законами.

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

УСТАНОВКА И РАЗМЕРЫ

Прибор устанавливается на панель. Прорежьте в панели отверстие 71x29 мм (2.80x1.14 in.) и установите прибор в него; закрепите его поставляемыми фиксаторами. Зона возле вентиляционных отверстий прибора должна быть хорошо проветриваемой.

Допускается установка на панели толщиной от 0.5 мм (0.02 in.) до 10 мм (0.39 in.) включительно.



ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

⚠ ⚠ ОПАСНОСТЬ

НЕЗАКРЕПЛЕННАЯ ПРОВОДКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Затягивайте подключения с соблюдением указанного в технической спецификации момента и проверяйте правильность подключения. **Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

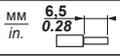
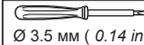
Низковольтные (SELV) должны прокладываться отдельно от остальных кабелей (см. раздел "Подключения").

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

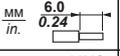
Температурные датчики (NTC) не имеют полярности и могут удлиняться обычным двухжильным кабелем. Удлинение кабеля датчика влияет на электромагнитную совместимость (EMC) прибора.

Используйте только медные проводники (обязательно).

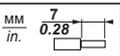
Ниже представлена таблица с типами и размерами кабелей для винтовых клемм подключения питания и нагрузок:

 MM ² AWG									 Ø 3.5 мм (0.14 in.)  H*M lb-in	0.5...0.6 4.42...5.31
	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5		
	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16		

Ниже представлена таблица с типами и размерами кабелей для винтовых клемм подключения датчиков и цифровых входов:

 MM ² AWG					 Ø 3.5 мм (0.14 in.)  H*M lb-in	0.5...0.6 4.42...5.31
	0.05...2.5	0.05...1.5	0.05...2.5	0.05...1.5		
	30...14	30...16	30...14	30...16		

Ниже представлена таблица с типами и размерами кабелей для блоков съемных винтовых клемм модели MSTB 2,5/xx-ST.

 MM ² AWG									 Ø 3.5 мм (0.14 in.)  H*M lb-in	0.5...0.6 4.42...5.31
	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5		
	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16		

Используйте только поставляемые с прибором съемные блоки клемм (для определенных моделей) или поставляемые фирмой Eliwell; иначе проверяйте совместимость используемых блоков клемм с контроллерами Eliwell в условиях определенных для их использования.

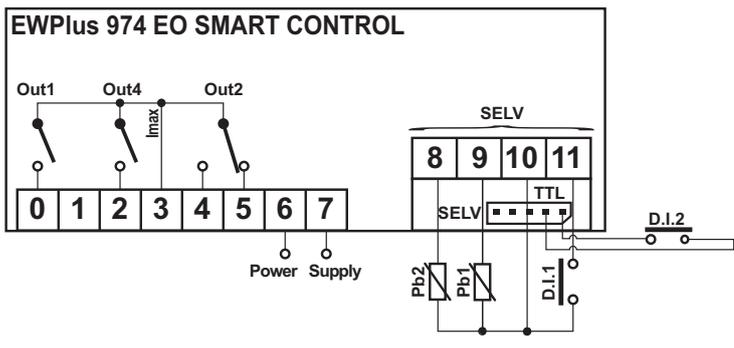
ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- К клеммам входов (датчиков и цифровых входов) подключайте кабели длиной до 10 м (32.80 ft).
- Для подключения к порту шины TTL используйте кабели длиной до 3 м (9.84 ft).

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

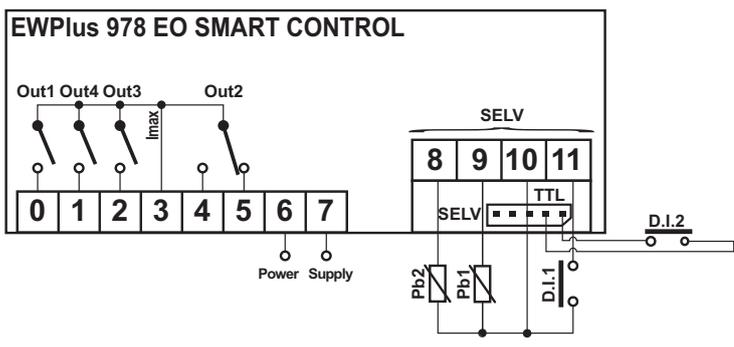
ПОДКЛЮЧЕНИЯ



EWPlus 974 EO SMART CONTROL

КЛЕММЫ

3-0	Релейный выход Out1
3-2	Релейный выход Out4
3-4-5	Релейный выход Out2
6-7	Источник питания 230 В~
8-10	Датчик температуры Pb2
9-10	Датчик температуры Pb1
11-10	Цифровой вход D.I.1
Imax	Фиксированный блок клемм: ток до 17 А Съемный блок клемм: ток до 17 А
TTL	TTL порт или Цифровой вход D.I.2 (при H13 ≠0)
SELV	Клеммы с безопасно низким напряжением (SELV)



EWPlus 978 EO SMART CONTROL

TERMINALS

3-0	Релейный выход Out1
3-1	Релейный выход Out4
3-2	Релейный выход Out3
3-4-5	Релейный выход Out2
6-7	Источник питания 115 В~ или 230 В~
8-10	Датчик температуры Pb2
9-10	Датчик температуры Pb1
11-10	Цифровой вход D.I.1
Imax	Фиксированный блок клемм: общий ток до 17 А Съемный блок клемм: общий ток до 12 А
	TTL порт или Цифровой вход D.I.2 (при H13 ≠0)
SELV	Клеммы с безопасно низким напряжением (SELV)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Продукт соответствует следующим гармонизированным Стандартам: EN 60730-1 и EN 60730-2-9
 Конструкция контроля: Электронное автоматическое встроенное управление
 Цель управления: Устройство рабочего управления (не связанного с обеспечением безопасности)
 Тип действия: модели EWF4D....6M•1/EWF3Y....4F•2: 1.C, остальные модели: 1.B
 Степень загрязнения: 2
 Категория перенапряжения: II
 Номинальное импульсное напряжение: 2500 В
 Источник питания: EWF4D....6M•1: 115 В~ (±10%) 50/60 Гц, EWF3Y....4F•2: 230 В~ (±10%) 50 Гц
 Остальные: 230 В~ (±10%) 50/60 Гц
 Энергопотребление (максимальное): EWF3Y....4F•2: 4.5 Вт, Остальные: 4.5 ВА
 Защита от электрического удара: EWF3Y....4F•2: Класс II контроллера для использования в оборудовании класса I
 Рабочие условия окружающей среды: EWF3Y....4F•2: Температура: -5...65 °C (23...149 °F) / Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
 EWF4D....6M•1: Температура: -5...65 °C (23...149 °F) / Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
 Остальные: Температура: -5...55 °C (23...131 °F) / Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
 Условия транспортировки и хранения: EWF3Y....4F•2: Температура: -40...85 °C (-40...185 °F) / Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
 Остальные: Температура: -30...85 °C (-22...185 °F) / Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
 Класс программного обеспечения: А

Нагрузки:

Модель	Реле	Евросоюз - EU	США - USA
EWPlus 974	Out1	10(6) A 250 В~	10FLA 60LRA 240 В~
	Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А 250 В~	Н.Р. 8 А - Н.З. 6 А резистивные - Н.Р. 4.9FLA 29.4LRA 240 В~
	Out3	5(2) А 250 В~	5 А резистивные / 2FLA 12LRA 240 В~
EWPlus 978 230 Vac	Out1	10(6) А 250 В~	10FLA 60LRA 240 В~
	Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А 250 В~	Н.Р. 8 А - Н.З. 6 А резистивные - Н.Р. 4.9FLA 29.4LRA 240 В~
	Out3	5(2) А 250 В~	5 А резистивные / 2FLA 12LRA 240 В~
	Out4	5(2) А 250 В~	5 А резистивные / 2FLA 12LRA 240 В~
EWPlus 978 115 Vac	Out1	10(6) А 250 В~	10FLA 60LRA 240 В~
	Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А 250 В~	Н.Р. 8 А - Н.З. 6 А резистивные 120 В~ Н.Р. 3.8FLA 22.8LRA 120 В~
	Out3	5(2) А 250 В~	5 А резистивные / 2FLA 12LRA 120 В~
	Out4	5(2) А 250 В~	5 А резистивные / 2FLA 12LRA 120 В~

H.P. = нормально Разомкнутый контакт, H.Z. = Нормально Замкнутый контакт

Условия рабочей среды: IP20 (только лицевая панель с кнопками)
 Максимальная температура клемм внутренних проводников: 105 °C (221 °F)
 Температура теста нагретым шариком (только EWF3Y....4F•2): Лицевая панель: 75 °C (167 °F)
 Кнопки лицевой панели: 75 °C (167 °F)
 Фиксаторы: 88,4 °C (191 °F)
 Нижняя часть: 125 °C (257 °F)
 Плата: 125 °C (257 °F)
 Изоляционный материал блока клемм: 133 °C (271 °F)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристики входов

Диапазон индикации: NTC: -50 ... 110 °C (-58 ... 230 °F) - на дисплее с 3 цифрами и знаком
 Точность: не менее 0.5% от всей шкалы + одна цифра
 Разрешение: 1 или 0,1 °C/°F
 Зуммер: Нет
 Аналоговые входы: 2 входа под температурные датчики NTC типа (Pb1 и Pb2)
 Цифровые входы: 2 voltage-free digital inputs (D.I.1 and D.I.2)
NOTE: D.I.2, if activated, should be connected to terminals 1-2 of the TTL connector (H13≠0)

Механические характеристики

Клеммы: Блоки фиксированных или съемных винтовых клемм
 Разъемы: TTL порт (для карточек Copy Card или UNICARD, Цифрового входа DI2 или Мониторинга)

ВНИМАНИЕ: Технические данные данного документа, касающиеся измерений (диапазон, точность, разрешение и т.д.) относятся к самому прибору, а не к его комплектующим, таким как датчики.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора нажмите и удерживайте нажатой кнопку  не менее 5 секунд.
 В этом режиме регуляторы и цикл разморозки блокируются, а на дисплее появляется метка "OFF" (если настройки исходные).

ДОСТУП К МЕНЮ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

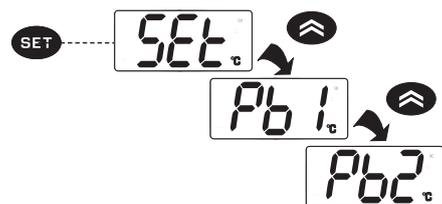
Ресурсы организованы в два меню, доступ к которым осуществляется следующим образом:

- меню **Состояния Установки**: открывается коротким нажатием кнопки .
- меню **Программирования**: открывается нажатием с удержанием не менее 3 секунд кнопки .

Если в открытом меню кнопки не нажимаются более 15 секунд (задержка) или нажимается кнопка , то сохраняется измененное значение и происходит возврат в меню на один уровень выше вплоть до выхода из меню.

МЕНЮ “СОСТОЯНИЕ УСТАНОВКИ”

Коротко нажмите кнопку **SET** для открытия меню **Состояния Установки**. При отсутствии аварий на дисплее появится метка **SEt**. Нажимая кнопки  и  Вы можете пролистать метки остальных папок этого меню.



- **AL**: папка Аварий (**видима только при наличии Активных аварий**);
 - **SEt**: папка Рабочей точки;
 - **Pb1**: папка значения датчика **Pb1**;
 - **Pb2**: папка значения датчика **Pb2***;
- * **отображается при наличии датчика Pb2 (H42 = y)**

Настройка Рабочей точки SEt: 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 . Для подтверждения изменений коротко нажмите кнопку **SET**.

Изменение Рабочей точки при активной блокировке (LOC=Y): 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**, **Pb2** или **Pb3** для просмотра его значения.
ВНИМАНИЕ: значение датчика не изменяется (только просмотр).

ПАРОЛИ

Пароль PA1: используется для доступа к параметрам уровня “Пользователя”. Исходно он отключен - имеет нулевое значение (**PA1=0**).
(парам. **PS1**) Для его активизации (**PA1≠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 (**PA2=15**).
(парам. **PS2**) Для его изменения (**PA2≠15**): удерживайте нажатой **SET** более 5 секунд, затем пролистайте параметры кнопками  и  до метки **PA2**, нажмите **SET** и введите “15” кнопками  и , затем подтвердите ввод 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 .

Метка ввода пароля **PA2** отображается в следующих случаях:

- Если **PA1** и **PA2** ≠ 0: Удерживайте нажатой **SET** более 5 секунд для отображения меток **PA1** и **PA2**. Выберите **PA1** для доступа к параметрам уровня **Пользователя** ИЛИ **PA2** для доступа к параметрам **Инсталлятора**.
- **Иначе:** Метка ввода пароля **PA2** находится в списке параметров уровня **Пользователя**. Если пароль активизирован, то после нажатия **SET** он будет затребован для доступа к уровню **Инсталлятора**.

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

МЕНЮ “ПРОГРАММИРОВАНИЯ”

Для доступа к меню “Программирования” удерживайте нажатой кнопку **SET** более 5 секунд. Если заданы, то будут запрошены пароли: **PA1** для уровня “Пользователя” и **PA2** для 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**. 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 (снимите и подайте заново) при изменениях параметров конфигурации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ карточек копирования COPY CARD и UNICARD

Карточки копирования Copy Card или UNICARD подключаются к TTL порту для быстрого изменения параметров прибора.

Откройте уровень 2 (**инсталлятор**) введя **PA2**, пролистайте кнопками  и  папки параметров до метки папки **FPr**.

Откройте ее нажатием **SET**, пролистайте кнопками  и  метки функций и выбрав нужную (например **UL**) нажмите **SET**.

• **Формат (Fr):** эта функция используется для форматирования Copy Card/UNICARD (рекомендуется при первом использовании).
ПОМНИТЕ: функция **Fr** удаляет все данные с карточки. Эту операцию отменить нельзя.

• **Выгрузка (UL):** выберите функцию **UL** и нажмите **SET**. Эта функция выгружает параметры из прибора на карточку копирования. При успешном выполнении операции коротко отобразится метка **y**, а при неудаче - метка **n**.

• **Загрузка с** Подключите Copy Card/UNICARD к незапитанному прибору. С подачей питания автоматически начнется загрузка подкачей питания: параметров с карточки Copy Card/UNICARD в прибор. По завершению тестирования индикаторов на дисплее коротко отобразится метка **dLy** при успешном завершении операции или метка **dLn** при ошибке ее выполнения.

ПОМНИТЕ: Сразу после Загрузки прибор начинает работу с новыми, только что загруженными параметрами.

ДИАГНОСТИКА

Аварии всегда сигнализируются иконкой Аварий ((●)).

ВНИМАНИЕ: Если заданы времена игнорирования (задержки) Аварий (папка параметров "AL"), то до их истечения аварии не выдаются.

АВАРИИ

Метка	Описание	Причина	Реакция системы	Устранение
E1	Неисправность датчика 1 (охлаждаемый объем)	<ul style="list-style-type: none"> измеренное значение вне рабочего диапазона датчик поврежден / закорочен / оборван 	<ul style="list-style-type: none"> появляется метка E1 на основном дисплее загорается иконка Аварий аварии по пределам датчика Pb1 отключаются (не регистрируются) компрессор работает по Ont и Oft (ШИМ) 	<ul style="list-style-type: none"> проверьте подключение датчика замените поврежденный датчик
E2	Неисправность датчика 2 (испаритель)		<ul style="list-style-type: none"> появляется метка E2 на основном дисплее загорается иконка Аварий разморозка завершается по времени (dEt) вентилятор управляется в ШИМ режиме 	
АН1	Авария по максимуму датчика Pb1	Значение с Pb1 > HAL дольше чем tAO . (смотри "АВАРИИ ПО ТЕМП. ПРЕДЕЛАМ")	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка АН1 без эффекта на регулятор 	Дождитесь снижения температуры с датчика Pb1 ниже величины HAL-AFd
AL1	Авария по минимуму датчика Pb1	Значение с Pb1 < LAL дольше чем tAO . (смотри "АВАРИИ ПО ТЕМП. ПРЕДЕЛАМ")	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка AL1 без эффекта на регулятор 	Дождитесь повышения температуры с датчика Pb1 выше величины LAL+AFd
OPd	Авария долго открытой двери	Активизирован цифровой вход реле двери (H11 = ±4) (на время, превышающее tdO)	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка OPd загорается иконка Аварий регулятор блокируется если dOd ≠ 0 	<ul style="list-style-type: none"> закройте дверь нет аварий по пределам пока есть авария двери и OAO после ее закрытия
E10	Авария часов прибора (RTC)	<ul style="list-style-type: none"> Разряжена батарейка внутренних часов Сбой внутренних часов 	<ul style="list-style-type: none"> в папке AL появляется метка E10 функций с использованием часов нет 	Замените прибор на новый (батарейка не меняется)

АВАРИИ ПО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПРЕДЕЛАМ

	Относительные пределы (Att=1) суммируются с Рабочей точкой	Абсолютные пределы (Att=0) независимы от Рабочей точки
Появление аварии по Нижнему пределу	Температура ≤ Set + LAL *	Температура ≤ LAL (LAL с учетом знака)
Появление аварии по Верхнему пределу	Температура ≥ Set + HAL **	Температура ≥ HAL (HAL с учетом знака)
Снятие аварии по Нижнему пределу	Температура ≥ Set + LAL + AFd ≥ Set - LAL + AFd (LAL < 0)	Температура ≥ LAL + AFd
Снятие аварии по Верхнему пределу	Температура ≤ Set + HAL - AFd (HAL > 0)	Температура ≤ HAL - AFd
	* LAL д.б. <0, что бы --> Set + LAL < Set ** HAL д.б. >0, что бы --> Set + HAL > Set	

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГЛУБОКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ - DCC (dCA = 2)

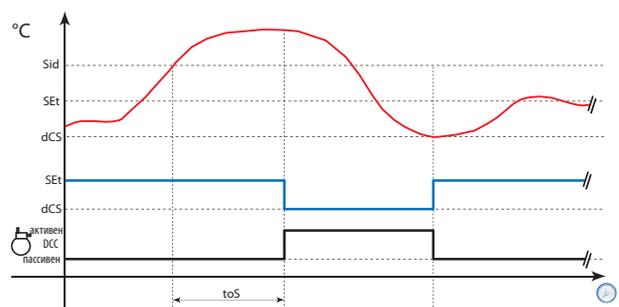
Вручную режим **DCC** может запускаться кнопкой и/или цифровым входом (при **dCA** = 1).

Автоматически он запускается, если температура превышает значение **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.

Если **tdC** = 0, то цикл **DCC** завершается по достижении **dCS**.

Если же **tdC** ≠ 0, то цикл Глубокого охлаждения завершается по окончании времени, заданного параметром **tdC**.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Контроллер имеет алгоритм Энергосбережения, который позволяет определить часы работы магазина и автоматически переключаться с дневного режима на ночной и обратно. В качестве входной информации прибор использует датчик реле двери.

Работа алгоритма включает два рабочих периода:

1. Период Самообучения.
2. Период Нормальной работы.

1. ПЕРИОД САМООБУЧЕНИЯ

Для активизации этой фазы удерживайте нажатой кнопку  (при H32=6) **не менее 5 секунд.**

Продолжительность этой фазы настраивается с использованием следующих параметров:

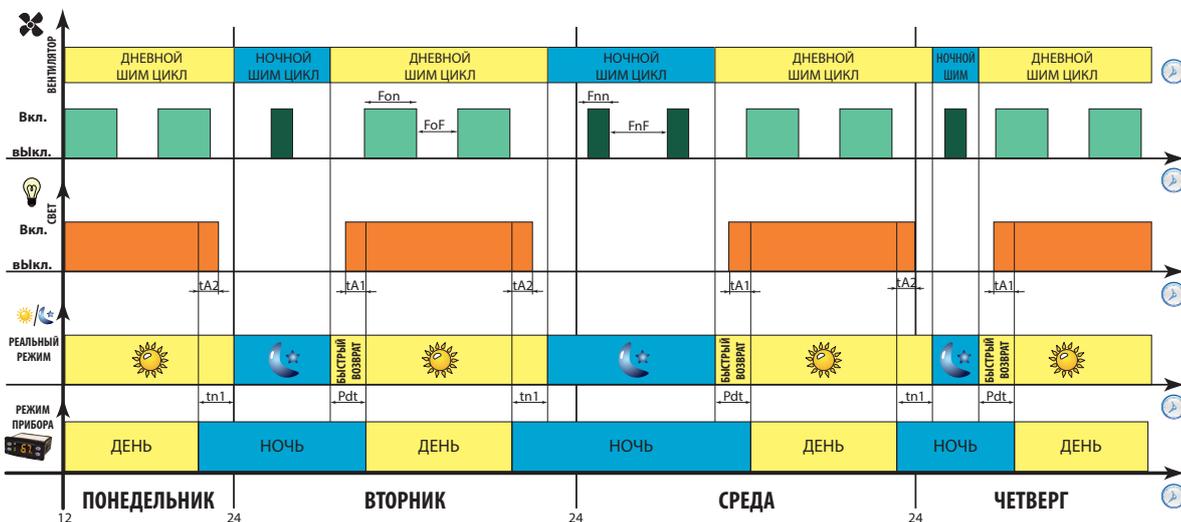
- **SLP** = выбирает тип периода самообучения и использования алгоритма: ежедневный (SLP = 0) или еженедельный (SLP = 1)
- **SL1** = задает продолжительность периода самообучения для ежедневного типа периода (только при SLP = 0)
- **SL2** = задает продолжительность периода самообучения для еженедельного типа периода (только при SLP = 1)
- **SLb** = задает время обесточенного состояния контроллера в днях, при превышении которого при включении прибора его работа начнется с автоматически запущенной фазы Самообучения.

Во время фазы Самообучения на основном дисплее попеременно отображается основное значение температуры и метка 'SL'.

Во время этой фазы режим Энергосбережения (Ночной) не активизируется (Свет постоянно включен и используется обычная Рабочая точка)

2. ПЕРИОД НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Ниже приведена диаграмма функционирования контроллера в фазе Нормальной работы.



Нижняя линия на диаграмме РЕЖИМ ПРИБОРА () отображает Дневной и Ночной режимы Контроллера после фазы Самообучения.

По завершении фазы Самообучения возможность дальнейшего дообучения на ходу выбирается заданием параметра **SLr**:

1. если **SLr = 0**, то контроллер работает строго по данным, определенным в фазе Самообучения (дообучение не проводится)
2. если **SLr = 1**, то контроллер работает по данным, определенным в фазе Самообучения с их дополнительной коррекцией в течение периода, задаваемого параметрами **SL1** или **SL2** (применимо при незначительных сезонных изменениях).

Линия РЕАЛЬНЫЙ РЕЖИМ () отображает интервалы реального перехода на Дневной и Ночной режимы с учетом значений задержек.

Как видно из диаграммы Вы можете задать следующие параметры:

Управление Светом:

- **tA1** = Задает время упреждения Включения Света до перехода с режима **НОЧЬ** на **ДЕНЬ**;
- **tA2** = Задает время запаздывания выключения Света после перехода с режима **ДЕНЬ** на **НОЧЬ**.

Изменение ШИМ режимов управления Вентилятором и изменение Рабочих точек:

- **tn1** = Задает время запаздывания смены ШИМ режима управления Вентилятором после перехода с режима **ДЕНЬ** на **НОЧЬ**;
- **Pdt** = Задает продолжительность периода упреждающего Быстрого охлаждения продукта перед переходом с режима **НОЧЬ** на **ДЕНЬ** (функция БЫСТРОГО ВОЗВРАТА - не путайте с функцией ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ).

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.изм.	EWPlus 974	EWPlus 978	УРОВЕНЬ
SEt	Рабочая точка Терморегулятора в Дневном режиме. SEt видима только из меню "Состояния установки".	LSE...HSE	°C/°F	0.0	0.0	Польз/Инст
КОМПРЕССОР (папка "CP")						
diF	Дифференциал управления Компрессором в Дневном режиме.	0.1...30.0	°C/°F	2.0	2.0	Польз/Инст
dFn	Дифференциал управления Компрессором в Ночном режиме.	0.1...30.0	°C/°F	2.0	2.0	Польз/Инст
Spn	Рабочая точка Терморегулятора в Ночном режиме.	LSE...HSE	°C/°F	3.0	3.0	Польз/Инст
HSE	Максимально допустимое значение Рабочей точки. Внимание: Пределы Рабочей точки взаимосвязаны: HSE не может быть меньше LSE .	LSE...302	°C/°F	99.0	99.0	Польз/Инст
LSE	Минимально допустимое значение Рабочей точки. Внимание: Пределы Рабочей точки взаимосвязаны: LSE не может быть больше HSE.	-58.0...HSE	°C/°F	-50.0	-50.0	Польз/Инст
Ont	Время работы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика: • если Ont > 0 и OFt = 0 , то Компрессор постоянно Включен, • если Ont > 0 и OFt > 0 , то Компрессор управляется в ШИМ режиме.	0...250	мин	1	1	Инст
OFt	Время паузы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика: • если OFt любое , но Ont = 0 , то Компрессор постоянно выключен, • если Ont > 0 и OFt > 0 , то Компрессор управляется в ШИМ режиме.	0...250	мин	0	0	Инст
OdO	Задержка включения выходов после включения или прерывания питания. Если OdO = 0 , то не активна, т.е. реле вступают в работу без задержки.	0...250	мин	0	0	Инст
dOF	Минимальная пауза в работе Компрессора.	0...250	мин	0	0	Инст
dBi	Минимальное время между двумя последующими пусками Компрессора.	0...250	мин	0	0	Инст
dOn	Задержка включения Компрессора с момента запроса терморегулятора.	0...250	сек	0	0	Инст
Cit	Минимальное время непрерывной работы Компрессора до его выключения. Если Cit=0 , то не активно.	0...250	мин	0	0	Инст
CAt	Максимальное время непрерывной работы Компрессора до его выключения. Если CAt=0 , то не активно.	0...250	мин	0	0	Инст
РАЗМОРОЗКА (папка "dEF")						
dP1	Выбор датчика для управления Разморозкой: diS (0) = нет; St1 (1) = Pb1; St2 (2) = Pb2; St3 (3) = резерв	diS/St1 St2/St3	число	St2	St2	Инст
dtY	Тип Разморозки: • diS (0) = цикла Разморозки нет • HEA (1) = Электрическая Разморозка ТЭНами или Паузой в работе Компрессора • In (2) = резерв	diS/HEA/In	число	diS	HEA	Польз/Инст
dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками: 0 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); Разморозка запускается ТОЛЬКО в момент работы Компрессора. ПОМНИТЕ.: наработка Компрессора отсчитывается независимо от состояния датчика испарителя (отсчет активен если этот датчик отсутствует или неисправен). 1 = время работы контроллера = интервал отсчитывается постоянно пока контроллер включен и перезапускается при каждом новом его включении (после любого прерывания питания); 2 = цикл запускается при КАЖДОЙ остановке Компрессора и выполняется в соответствии со значением параметра dtY ; интервалы между разморозками в расчет не принимаются. 3 = цикл запускается по температуре испарителя (смотри значения параметров dSE и dtT).	0...3	число	1	1	Инст
dit	Интервал между началами двух последующих циклов Разморозки. 0 = функция отключена (автоматический цикл Разморозки НИКОГДА не запустится)	0...250	час	6	6	Польз/Инст
dEt	Максимальное время выполнения цикла Разморозки.	1...250	мин	30	30	Польз/Инст
dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от момента получения запроса.	0...250	мин	0	0	Инст
tcd	Минимальное время выключенного (когда отрицательный tcd <0) или включенного (когда положительный tcd >0) состояния Компрессора перед началом Разморозки.	-31...31	мин	0	0	Инст
dS1	Температура прерывания Разморозки (определяется по датчику испарителя).	-58.0...302	°C/°F	8.0	8.0	Польз/Инст
dSE	Нижний порог температуры испарителя для запуска Разморозки по температуре.	-58.0...302	°C/°F	-50.0	-50.0	Инст
dtT	Время нарушения нижнего порога dSE до запуска цикла Разморозки.	1...250	мин	1	1	Инст
SEd	Верхний порог температуры датчика объема, при превышении которого Разморозка не запускается.	-58.0...302	°C/°F	10.0	10.0	Инст
dPO	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	Инст
ВЕНТИЛЯТОРЫ (папка "FAn")						
dt	Время дренажа или стекания капель.	0...250	мин	1	1	Польз/Инст
dFd	Позволяет выбрать режим работы вентилятора во время цикла Разморозки: OFF (0)= вентилятор блокируется на время цикла Разморозки; ON (1)= вентилятор управляется без изменений кроме его выключения на время дренажа (dt)	OFF/On	флаг	On	On	Польз/Инст
Fon	Время Включенного состояния Вентилятора в ДНЕВНОМ ШИМ режиме. Используется при H42=1 (есть Pb2).	0...250	мин	2	2	Инст
FoF	Время выключенного состояния Вентилятора в ДНЕВНОМ ШИМ режиме. Используется при H42=1 (есть Pb2).	0...250	мин	2	2	Инст

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.изм.	EWPlus 974	EWPlus 978	УРОВЕНЬ
Fnn	Время Включенного состояния Вентилятора в НОЧНОМ ШИМ режиме. Используется при H42=1 (есть Pb2).	0...250	мин	1	1	Инст
FnF	Время выключенного состояния Вентилятора в НОЧНОМ ШИМ режиме. Используется при H42=1 (есть Pb2).	0...250	мин	3	3	Инст
dFA	Задержка включения Компрессора и Вентилятора Конденсатора от момента поступления запроса.	0...250	мин	0	0	Инст
САМООБУЧЕНИЕ (папка "SL")						
SLP	Тип периода Самообучения для режимов ДЕНЬ/НОЧЬ: 0 = ежедневный (все дни одинаковые); 1 = еженедельный с отличием дней недели.	0/1	флаг	0	0	Польз/Инст
SL1	Продолжительность периода Самообучения по Ежедневному режиму в ДНЯХ.	1...30	число	6	6	Польз/Инст
SL2	Продолжительность периода Самообучения по Еженедельному режиму в НЕДЕЛЯХ.	1...30	число	3	3	Польз/Инст
SLr	Разрешить Дообучение контроллера во время Нормальной работы после периода Самообучения: n (0) = нет, сохраняются настройки, выбранные в период Самообучения; y (1) = да, Дообучение разрешено, т.е. разрешается корректировка выбранных при Самообучении параметров.	n/y	флаг	y	y	Польз/Инст
SLb	Продолжительность непрерывного отсутствия питания на контроллере, по превышении которого при включении прибора он АВТОМАТИЧЕСКИ начнет работу с периода Самообучения.	0...250	дни	0	0	Польз/Инст
СВЕТ И ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ (папка "Lit")						
ESA	Управление Светом (Дополнительной нагрузкой) при переходе в НОЧНОЙ или Энергосберегающий режим: 0 = не переключается; 1 = Свет в НОЧНОМ режиме Включен; 2 = Свет в НОЧНОМ режиме выключен.	0/1/2	число	2	2	Польз/Инст
tA1	Задаёт время упреждения Включения Света до перехода с режима НОЧЬ на ДЕНЬ .	0...250	мин	60	60	Польз/Инст
tA2	Задаёт время запаздывания выключения Света после перехода с режима ДЕНЬ на НОЧЬ .	0...250	мин	60	60	Польз/Инст
БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ (папка "PLd")						
Pdc	Разрешение режима Быстрого возврата: diS (0) = нет; FI (1) = фиксированный режим; Aut (2) = динамический режим.	diS/FI/Aut	число	Aut	Aut	Инст
Pdt	Продолжительность Фиксированного режима Быстрого возврата (с режима НОЧЬ на ДЕНЬ).	1...250	мин	120	120	Инст
SPF	Рабочая точка Фиксированного режима Быстрого возврата.	LSE...HSE	°C/°F	0.0	0.0	Инст
dFF	Дифференциал Фиксированного режима Быстрого возврата.	0.1...30.0	°C/°F	4.0	4.0	Инст
PdO	Шаг изменения Рабочей точки для Автоматического режима Быстрого возврата.	0.1...30.0	°C/°F	0.6	0.6	Инст
Pdn	Число шагов изменения Рабочей точки для Автоматического режима Быстрого возврата.	1...10	число	2	2	Инст
ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (папка "dEC")						
dCA	Тип запуска режима Глубокого охлаждения: diS (0) = заблокировано; Std (1) = ручной; Aut (2) = автоматический.	diS/Std/Aut	число	diS	diS	Инст
dCS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения.	-58.0...302	°C/°F	-2.0	-2.0	Польз/Инст
tdC	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения. Если tdC = 0, то до достижения значения dCS .	0...250	мин	30	30	Польз/Инст
dCC	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения.	0...250	мин	0	0	Инст
Sid	Верхний порог температуры объема для Автоматического запуска цикла Глубокого охлаждения.	-58.0...302	°C/°F	15.0	15.0	Инст
toS	Время превышения порога Sid для Автоматического запуска цикла Глубокого охлаждения.	0...250	сек	1	1	Инст
АВАРИИ (папка "AL")						
PAt	Выбор датчика, по которому будут фиксироваться аварии по Температурным пределам: diS (0) = не регистрируются вообще; St1 (1) = по Pb1; St2 (2) = по Pb2; St3 (3) = резерв	diS/St1 St2/St3	число	St1	St1	Инст
Att	Тип задания параметров аварийных температурных пределов HAL и LAL : ASS (0) = абсолютные, не зависят от Рабочей точки; rEL (1) = относительные, откладываются от Рабочей точки SEt . Внимание: при относительных пределах (Att=1) задавайте HAL>0 , а LAL<0 , что бы не было Аварий в окрестностях рабочей точки (SEt+HAL > SEt и SEt+LAL=SEt- LAL <SEt , где LAL =-LAL>0).	ASS/rEL	флаг	rEL	rEL	Инст
AFd	Дифференциал автоматического снятия Аварий по температурным пределам.	0.1...30.0	°C/°F	1.0	1.0	Инст
HAL	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...302	°C/°F	50.0	50.0	Польз/Инст
LAL	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".	-58.0...HAL	°C/°F	-50.0	-50.0	Польз/Инст
PAO	Время игнорирования Аварий по Температурным пределам после Включения прибора. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам.	0...10	час	3	3	Инст
dAO	Время игнорирования Аварий по Температурным пределам после окончания Разморозки.	0...250	мин	0	0	Инст
taO	Время задержки выдачи сигнала Аварии по Температурным пределам с момента нарушения пределов. Данный параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам.	0...250	мин	0	0	Польз/Инст

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.изм.	EWPlus 974	EWPlus 978	УРОВЕНЬ
ОАО	Время игнорирования Аварий по Температурным пределам после закрытия Двери.	0...250	час	0	0	Инст
EAt	Время задержки выдачи сигнала Внешней Аварии с момента активизации соответствующе запрограммированного для этой цели цифрового входа.	0...250	мин	0	0	Инст
EAL	Блокирование нагрузок при регистрации Внешней Аварии: 0 = авария никак не воздействует на нагрузки 1 = авария блокирует только Вентилятор испарителя 2 = авария блокирует только Компрессор 3 = авария блокирует Вентилятор испарителя и Компрессор	0...3	число	0	0	Инст
AOP	Полярность реле Аварий: nC (0) = при Аварии реле РАЗМЫКАЕТСЯ (Н.З.); nO (1) = при Аварии реле ЗАМЫКАЕТСЯ (Н.Р).	nC/nO	флаг	nO	nO	Инст
ДВЕРЬ (папка 'dOr')						
tn1	Задержка от последнего закрытия двери до запуска режима Энергосбережения (НОЧь).	0...250	мин	60	60	Польз/Инст
ESP	Чувствительность "Виртуального" реле двери.	0...10	число	0	0	Инст
dOt	Максимальное время открытой двери (для случая "Виртуального" реле двери).	0...250	сек	0	0	Инст
dOd	Блокировка нагрузок при открытии двери: 0 = не блокируются; 1 = только Вентилятор; 2 = только Компрессор; 3 = и Вентилятор и Компрессор.	0...3	число	0	0	Инст
tdO	Задержка выдачи Аварии долго открытой двери от момента открытия двери (по цифровому входу).	0...250	сек	0	0	Inst
ЗАЩИТА ОТ НИЗКОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (папка "CPr")						
CPS	Рабочая точка защиты от переохлаждения (для Нагрева Включается Вентилятор и Свет/Дополнительная нагрузка)	-58.0...302	°C/°F	-1.0	-1.0	Инст
CPd	Дифференциал выхода из защиты от переохлаждения.	0.1...30.0	°C/°F	1.0	1.0	Инст
CPt	Время от нарушения нижнего порога CPS до активизации защиты от Переохлаждения	0...255	мин	0	0	Инст
ДИСПЛЕЙ (папка 'diS')						
LOC	Блокировка Функциональных кнопок и Рабочей точки: n (0) = нет; y (1) = включена. Если включена, то остается возможность входа в Программирование для изменения параметров включая этот для разблокирования клавиатуры.	n/y	флаг	n	n	Польз/Инст
PS1	Пароль 1. Если задан (PS1 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам первого уровня, т.е. уровня "Пользователя".	0...250	число	0	0	Польз/Инст
PS2	Пароль 2. Если задан (PS2 ≠ 0), то защищает доступ к параметрам второго уровня, т.е. уровня "Инсталлятора".	0...250	число	15	15	Инст
ndt	Отображение десятичной точки при отображении температуры датчика: n (0) = нет (дробная часть отбрасывается - округление не производится); y (1) = да (есть десятичная точка и значение показывается с десятками долями).	n/y	флаг	y	y	Инст
CA1	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	Польз/Инст
CA2	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	Польз/Инст
ddl	Режим индикации основного дисплея во время цикла Разморозки: 0 = отображается температура датчика Pb1 (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	2	2	Польз/Инст
Ldd	Максимальная задержка до разблокировки дисплея с режима Разморозки (при ddl =1 или 2)	0...255	мин	30	30	Польз/Инст
dro	Выбор единицы измерения отображения температуры. 0 = °C, 1 = °F. ВНИМАНИЕ: переключение с °C на °F и наоборот НЕ ПРИВОДИТ к автоматическому пересчету температурных параметров (т.е. SET=10°C превратиться в SET=10°F).	0/1	флаг	0	0	Инст
ddd	Выбор значения, которое будет отображаться на основном дисплее. 0 = Рабочая точка; 1 = датчик Pb1 ; 2 = датчик Pb2 ; 3 = резерв; 4 = метка "On".	0...4	число	1	1	Инст
FSE	Чувствительность оконного фильтра отображаемого значения. 0 = фильтр не включен.	0...7	число	0	0	Инст
Fds	Верхний порог температуры, при превышении которого Оконный фильтр 1 отключается.	-58.0...302	°C/°F	10.0	10.0	Инст

ПАР.	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	Ед.изм.	EWPlus 974	EWPlus 978	УРОВЕНЬ
Ftt	Время, в течение которого должен быть превышен порог FdS для отключения Оконного фильтра 1.	0...250	мин	1	1	Инст
FHt	Задание интервала выборки Оконного фильтра 1.	1...250	сек	1	1	Инст
FdO	Задаёт смещение фильтруемого значения.	-12.0...12.0	°C/°F	12.0	12.0	Инст
КОНФИГУРИРОВАНИЕ (папка "CnF") - ПОМНИТЕ: необходимо передернуть питание прибора после изменения любого из этих параметров.						
H11	Назначение и полярность цифрового входа 1 (D.I.1): 0 = нет, вход не используется; ±1 = запуск Ручной разморозки; ±2 = управление Светом/Дополнительной нагрузкой; ±3 = вход реле двери; ±4 = резерв; ±5 = переключение режимов НОЧЬ/ДЕНЬ; ±6 = вход Внешней аварии; ±7 = вход перевода в режим Ожидания (Вкл/выкл); ±8 = резерв; ±9 = запуск режима Глубокого Охлаждения ВНИМАНИЕ: "+" для активизации входа при замыкании контактов "-" для активизации входа при размыкании контактов	-9...9	число	3	3	Инст
H13	Назначение и полярность цифрового входа 1 (D.I.3). Аналогично H11 .	-9...9	число	0	0	Инст
H21	Назначение цифрового выхода (реле) 1 (выход OUT1). 0 = нет, реле НЕ используется; 1 = Компрессор; 2 = Разморозка; 3 = Вентилятор испарителя; 4 = Аварии; 5 = Свет/Дополнительная нагрузка; 6 = Режим Ожидания (Вкл/выкл); 7-8-9-10-11 = резерв, значение НЕ используется	0...11	число	1	1	Инст
H22	Назначение цифрового выхода (реле) 2 (выход OUT2). Аналогично H21 .	0...11	число	3	3	Инст
H23	Назначение цифрового выхода (реле) 3 (выход OUT3). Аналогично H21 .	0...11	число		2	Инст
H24	Назначение цифрового выхода (реле) 4 (выход OUT4). Аналогично H21 .	0...11	число	5	5	Инст
H31	Назначение кнопки ВВЕРХ : 0 = нет, кнопке функция не назначена; 1 = запуск Ручной разморозки; 2 = управление Светом/Дополнительной нагрузкой; 3 = перевод в режим Ожидания (Вкл/выкл); 4 = запуск режима Глубокого Охлаждения; 5 = переключение режимов НОЧЬ/ДЕНЬ; 6 = запуск режима Самообучения.	0...6	число	2	2	Инст
H32	Назначение кнопки ВНИЗ . Аналогично H31 .	0...6	число	6	6	Инст
H33	Назначение кнопки Режим Ожидания/Сброс/ESC . Аналогично H31 .	0...6	число	3	3	Инст
H42	Наличие датчика испарителя Pb2 : n (0) = нет, датчик испарителя НЕ используется; y (1) = да, датчик имеется.	n/y	флаг	y	y	Польз/Инст
reL	Версия программы. Параметр только для чтения.	/	/	/	/	Польз/Инст
tAb	Версия таблицы параметров. Параметр только для чтения.	/	/	/	/	Польз/Инст
КАРТОЧКА КОПИРОВАНИЯ (папка "Fpr")						
UL	Выгрузить. Параметры прибора передаются на Карточку копирования.	/	/	/	/	Польз/Инст
Fr	Форматировать Карточку под тип прибора с удалением всех данных. ВНИМАНИЕ: После использования "Fr" все данные уничтожаются. Данную операцию отменить НЕЛЬЗЯ.	/	/	/	/	Польз/Инст

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Ответственность Eliwell Controls srl и Schneider Electric ограничиваются правильным и профессиональным использованием товара в соответствии с инструкциями, приведенными в этом и в других сопутствующих документах, и не распространяется на любой ущерб, возникших по следующим причинам (включая их, но не ограничиваясь исключительно ими):

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, с нарушением требований безопасности, установленных законодательством страны и/или указанных в настоящем документе;
- использования в оборудовании, которое не обеспечивает соответствующую защиту от электрического удара, воды и пыли в реальных условиях использования установки;
- использования на оборудовании, где имеется доступ к частям с опасным напряжением без его получения с использованием ключа или блокирующих механизмов;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- монтажа / эксплуатации в оборудовании, которое не соответствует требованиям и законам страны.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Этот документ является исключительной собственностью фирмы Eliwell и не может воспроизводиться и распространяться без прямого разрешения Eliwell. Хотя все необходимые меры по обеспечению точностью документа были предприняты; тем не менее Eliwell не несет ответственности за любые потери, возникшие вследствие его использования. Это же относится к любому лицу или компании, которые были вовлечены в подготовку и редактирование данного документа. Eliwell оставляет за собой право внесения эстетических или функциональных изменений в любое время без каких бы то ни было дополнительных уведомлений.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Разрешенное использование

Прибор необходимо установить и использовать в соответствии с поставляемой инструкцией. В частности, части под опасным напряжением должны быть недоступны в нормальных условиях. Необходимо соответствующим образом защитить прибор от влаги и пыли согласно требованиям установки с исключением доступа к прибору без специального инструмента (за исключением лицевой панели).

Прибор применим в домашних холодильных установках и/или подобном оборудовании и был протестирован в отношении безопасности на соответствие общеевропейским стандартам.

Запрещенное использование

Любое использование кроме разрешенного запрещено. Контакты реле функционального типа могут повреждаться: любая защита, требуемая стандартами на продукцию или предполагаемая из общих требований безопасности, должна устанавливаться ВНЕ прибора.

УТИЛИЗАЦИЯ



Устройство (или продукт) должно утилизироваться отдельно в полном соответствии с местными стандартами по утилизации отходов.

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpage (BL) - ITALY
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066
www.eliwell.com

Отдел продаж:

T: +39 0437 986 100 (Италия)
T: +39 0437 986 200 (другие страны)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

Техническая поддержка:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Московский офис

Москва, 115230, РОССИЯ
ул. Нагатинская д. 2/2
этаж 3, офис 3
Телефоны: +7 985 030 59 13
+7 985 305 59 13

отдел продаж: michael@mosinv.ru

техническая поддержка: leonid@mosinv.ru

www.mosinv.ru

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

EWPlus 974/978 EO SMART CONTROL • RU
© 2020 Eliwell • Все права защищены.