

RTX 600 /V DOMINO ZERO

Контроллер установок выносного холода и холодильных камер с управлением импульсными электронным TPВ

Руководство Пользователя

02/20



Информация, приведенная в данном документе, содержит общее описание и/или технические характеристики касающиеся функциональности продуктов. Этот документ не призван заменить документацию на входящее в состав панели оборудование и не должен использоваться для определения применимости оборудования для специфических применений. Каждый пользователь или инсталлятор (интегратор) ответственен за проведение анализа и оценки рисков использования, а так же полного тестирования продукта для специфического применения или иного использования.

Eliwell и дочерние компании с их филиалами не несут никакой юридической или финансовой ответственности за любое неправильное использование информации, содержащейся в данном документе. Если у Вас имеются какие либо предложения по улучшению или модификации документации, или Вы обнаружили ошибки в ней, то просим Вас сообщить нам об этом.

Этот документ не может быть воспроизведен полностью или частично в любой форме и с использованием любых электронных или механических средств, включая фотокопии, без письменного разрешения Eliwell.

Установка и использование данного продукта должно соответствовать всем действующим национальным, региональным и местным правилам техники безопасности.

По соображениям безопасности и для обеспечения более полного соблюдения данных документируемой системы, ремонтные работы должны выполняться производителем.

При использовании в применениях, подпадающие под требования техники безопасности, соблюдайте соответствующие инструкции.

Нарушение выполнения данной инструкции может привести к травмам или повреждению оборудования.

© 2017 Eliwell. Все права защищены.



ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
ИНФОРМАЦИЯ О	9
1. ОБЗОР СЕРИИ	12
1.1. ВСТУПЛЕНИЕ	13
1.2. СОДЕРЖАНИЕ КОРОБКИ	13
1.3. МОДЕЛИ	13
1.4. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРВ	14
1.5. АКСЕССУАРЫ	15
1.6. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16
1.7. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	18
2. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ	19
2.1. ВСТУПЛЕНИЕ	20
2.2. ДОСТУПНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	21
2.3. ПРИЛОЖЕНИЕ AP1	22
2.4. ПРИЛОЖЕНИЕ AP2	23
2.5. ПРИЛОЖЕНИЕ AP3	24
2.6. ПРИЛОЖЕНИЕ AP4	25
2.7. ПРИЛОЖЕНИЕ AP5	26
2.8. ПРИЛОЖЕНИЕ AP6	27
2.9. ПРИЛОЖЕНИЕ AP7	28
2.10. ПРИЛОЖЕНИЕ AP8	29
3. МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	30
3.1. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ	31
3.2. ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	31
3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	31
3.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	32
3.5. КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАНОВКИ	32
3.6. УСТАНОВКА	33
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	35
4.1. ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	36
4.2. Правила выполнения подключений	37
4.3. Шина последовательного доступа	42
4.4. РАЗЪЕМЫ	43
4.5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА	45
5. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	49

5.1. ВСТУПЛЕНИЕ	50
5.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	50
5.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ	51
5.4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ.....	52
5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА.....	52
5.6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	53
5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ	53
6. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И РАБОТА	54
6.1. КЛАВИАТУРА KDEPlus	55
6.2. КЛАВИАТУРА KDWPlus	56
6.3. КЛАВИАТУРА KDTPlus	57
6.8. КЛАВИАТУРА KDX.....	59
6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ И ЭХО-ДИСПЛЕЯ	61
6.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА.....	63
6.6. Меню состояния установки	66
6.7. Меню программирования	67
6.9. НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ	68
6.10. НАСТРОЙКА ОСНОВНОГО ДИСПЛЕЯ.....	68
7. ИНСТРУМЕНТАРИЙ	70
7.1. МФК (Мульти-Функциональный Ключ).....	71
7.2. UNICARD.....	71
7.3. ВЫГРУЗКА И ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ	72
7.4. ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ (FW)	73
7.5. ОБЩАЯ ПО ШИНЕ LINK ² КЛАВИАТУРА	73
8. ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРВ (EEV)	74
8.1. ВСТУПЛЕНИЕ	75
8.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНИМЫХ КЛАПАНОВ	76
8.3. ТИП КЛАПАНА	77
8.4. ТИП ХЛАДАГЕНТА.....	78
8.5. ЛОКАЛЬНЫЙ ТОКОВЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	79
8.6. ЛОКАЛЬНЫЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	79
8.7. ОБЩИЙ ДЛЯ СЕТИ LINK ² ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	80
8.8. ФИЗИЧЕСКИ ОБЩИЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК	81
8.9. УДАЛЕННЫЙ РЕЗЕРВНЫЙ ДАТЧИК НАСЫЩЕНИЯ	81
8.10. ДАТЧИК ДЛЯ РАСЧЕТА ПЕРЕГРЕВА	81
8.11. ЗАЩИТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	82
8.12. ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА КЛАПАНА.....	83
8.13. ОПИСАНИЕ ДРАЙВЕРА ЭТРВ.....	85
8.14. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭТРВ	86

8.15. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭТРВ	87
9. ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ LINK²	89
9.1. ВСТУПЛЕНИЕ	90
9.2. ШЛЮЗ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА.....	90
9.3. ОБЩИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	91
9.4. СИНХРОННАЯ РАЗМОРОЗКА.....	92
9.5. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАЗМОРОЗКА.....	93
9.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА	95
9.7. ОБЩАЯ ИНДИКАЦИЯ	97
9.8. ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ТОЧКА	97
9.9. ОБЩИЕ КОМАНДЫ	97
10. РАЗМОРОЗКА.....	98
10.1. РАЗМОРОЗКИ И ДРЕНАЖ	99
10.2. ИНДИКАЦИЯ И АВАРИЯ РАЗМОРОЗКИ.....	100
10.3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА	101
10.4. РУЧНАЯ РАЗМОРОЗКА.....	102
10.5. РАЗМОРОЗКА ПО ЧАСАМ RTC.....	104
10.6. РАЗМОРОЗКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ	106
10.7. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВСТРОЕННОГО ХОЛОДА	110
10.8. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВЫНОСНОГО ХОЛОДА.....	111
10.9. МОДУЛИРУЕМАЯ УМНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА	112
10.10. РАЗМОРОЗКА ДВОЙНОГО ИСПАРИТЕЛЯ.....	113
11. РЕГУЛИРОВАНИЕ	114
11.1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	115
11.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ	121
11.3. МОДУЛИРУЕМЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ.....	127
11.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА.....	130
11.5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ.....	131
11.6. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	132
11.7. ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (DCC)	133
11.8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД (AUX)	135
11.9. СВЕТ	136
11.10. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	137
11.11. ПЛАВНЫЙ ЗАПУСК	138
11.12. ОТКАЧКА.....	139
11.13. НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА КОМПРЕССОРА	140
11.14. ФУНКЦИЯ ОЧИСТКИ УСТАНОВКИ	141
12. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ.....	142

12.1. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С ПЛЮСОВЫМ ПЕРЕГРЕВОМ (≥ 4 К).....	143
12.2. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С НИЗКИМ ПЕРЕГРЕВОМ (~ 0 К)	144
13. ДИАГНОСТИКА	146
13.1. АВАРИИ И ОПОВЕЩЕНИЙ О НИХ	147
13.2. ОШИБКИ ДАТЧИКОВ	150
13.3. АВАРИИ ПО ПРЕДЕЛАМ ТЕМПЕРАТУРЫ	151
13.4. АВАРИЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАЗМОРОЗКИ ПО ВРЕМЕНИ	153
13.5. ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ	154
13.6. АВАРИЯ ДОЛГО ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ.....	155
14. ПАРАМЕТРЫ.....	156
14.1. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	157
14.2. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ИНСТАЛЛЯТОРА	169
15. ФУНКЦИИ И РЕСУРСЫ MODBUS ДЛЯ MSK 756	193
15.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОМ ЧЕРЕЗ MODBUS	194
15.2. СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛИЦЫ MODBUS	195
15.3. MODBUS ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ	197
15.4. ТАБЛИЦА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАПОК.....	297
15.5. MODBUS ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ	301

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Важная информация

Внимательно прочтите данную инструкцию, визуально осмотрите оборудование для ознакомления с устройством перед его установкой, запуском, ремонтом или обслуживанием.

Следующие предупредительные значки Вы сможете увидеть по тексту данного документа и на самом оборудовании для указания на потенциальную опасность или для обращения дополнительного внимания на информацию, которая позволит прояснить или упростить проведение описываемой процедуры.



Добавление этого значка в значку опасности указывает на наличие опасности поражения электрическим током, что может привести к травмам при несоблюдении оператором соответствующих инструкций.



Это символ предупреждения об опасности. Он используется для предупреждения оператора о потенциальной опасности получения травмы. Соблюдайте указания по безопасности, приведенные рядом с этим символом, во избежание риска получения серьезной травмы или смерти.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ указывает на опасную ситуацию, игнорирование которой **может привести** к смерти или серьезной травме.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию которая, **если ее не исключить**, может привести к смерти или серьезной травме.

⚠ ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на потенциально опасную ситуацию которая, **если ее не исключить**, может привести незначительной или умеренной травме.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ используется в описании процедур, которые не связаны с риском получения физических травм.

Помните

Электрооборудование должно устанавливаться, обслуживаться и ремонтироваться только квалифицированным персоналом.

Eliwell не несет ответственности за любые последствия, связанные с использованием данного материала.

Квалифицированный специалист-это тот, кто имеет определенные навыки и знания относительно структуры и эксплуатации электрооборудования и который получил подготовку по технике безопасности, о том, как избежать присущих опасностей.

Квалифицированный специалист

Только соответствующим образом обученные лица, которые знакомы с содержанием данного руководства и всей другой соответствующей документации по продукту и понимают его значение, имеют право работать с данным продуктом.

Квалифицированный специалист должен уметь обнаруживать возможные опасности, которые могут возникнуть в результате параметризации, изменения значений параметров и, как правило, от механического, электрического или электронного оборудования.

Квалифицированный специалист должен быть знаком со стандартами, положениями и нормативными актами по предотвращению несчастных случаев на производстве, которые он должен соблюдать при проектировании и внедрении системы.

Правила использования

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с поставляемой инструкцией. При нормальных условиях использования, 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 инструмента.

Прибор идеально приспособлен для использования в области коммерческого или холодильном оборудовании домашнего и/или аналогичного применения и был протестирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности.

Ограничения использования

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.

Ответственность и остаточные риски

Ответственность фирмы Eliwell Controls srl ограничивается правильным и профессиональным использованием продукта в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем и в других применимых документах, и не покрывает любой ущерб, вызванный следующими причинами (включая все их, но не ограничиваясь только 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;
- использовании в оборудовании со свободным (без использования инструмента) доступом к опасным компонентам;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- монтажа / эксплуатации в оборудовании, которое не соответствует законодательству Страны.

Утилизация

Установка (или продукт) должны утилизироваться отдельно с соответствии с региональными стандартами по утилизации отходов.

Дата производства

Дата производства печатается на этикетке прибора с указанием недели (WW) и года (YY) его изготовления (WW-YY).



Вступление

Содержание документа

Данный документ описывает контроллер **RTX 600 /V** для установок системы выносного холода с импульсными электронными ТРВ (ЭТРВ) включая информацию по установке и подключению.

Используйте данный документ для:

- Установки и использования Вашего контроллера
- Ознакомления с функциями контроллера

ПОМНИТЕ: Прочтите этот документ внимательно перед установкой, использованием и обслуживанием прибора.

Примечание относительно применимости документа

Вы можете выгрузить эти технические документы и другую техническую документацию с вэб-сайта завода-производителя www.eliwell.com или с вэб-сайта Московского агентства www.mosinv.ru

По описанным техническим характеристикам приборов можно получить он-лайн консультацию. Указанные в руководстве характеристики должны быть идентичными получаемым при он-лайн консультации.

В соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования, мы можем изменять содержимое с целью повышения точности и ясности документа. При обнаружении различий между руководством и получаемой он-лайн информацией принимайте как верную полученную он-лайн.

Связанные документы

Наименование документа	Код соответствующего документа
Technical Sheet RTX 600 /V DOMINO ZERO	9IS24738 (EN-IT)

Вы можете выгрузить всю доступную техническую документацию и технические характеристики с вэб-сайта завода-производителя www.eliwell.com или с вэб-сайта Московского агентства www.mosinv.ru

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОУДАРОМ, 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 указано используйте проверенный измеритель напряжения, что бы убедиться в его отсутствии.
- Перед подачей питания установите и закрепите крышки, аксессуары, кабели и провода.
- Убедитесь в наличии надлежащего заземления всех устройств, у которых оно предусмотрено.
- Используйте только напряжение указанного номинала для этого прибора и других устройств.
- Не подключайте прибор напрямую к сети если нет на это прямых указаний.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

ОПАСНОСТЬ

УГРОЗА ЭЛЕКТРОУДАРА И/ИЛИ ПОЖАРА ИЗ-ЗА ОТСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ

- Затяните соединения в соответствии с техническими характеристиками по значениям крутящего момента и убедитесь в правильности подключения.
- Не вставляйте более одного кабеля в разъем клеммной платы, если только вы не используете концы кабелей (клеммы).

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Разработчик установки должен учитывать возможность отказов цепей управления и, для некоторых критически важных функций управления, обеспечить безопасность состояния во время и после сбоя напряжения. Примерами критических функций контроля являются аварийного останова и достижение ограничения хода, прерывание питания и его восстановление (перезагрузка).
- Для критических цепей управления должны предусматриваться отдельные или дублирующие цепи.
- Цепи системы управления могут включать коммутационные элементы. Учитывайте последствия возникающих задержек и внезапных сбоем таких подключений.
- Соблюдайте стандарты защиты от аварий и соответствующие локальные директивы безопасности.
- Каждое применение данного устройства должно быть протестировано отдельно и комплексно для проверки его правильной работы до перевода его в режим обслуживания.

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Используйте соответствующие защитные устройства там, где существует опасность для персонала и/или оборудования.
- Устанавливайте и эксплуатируйте данное оборудование в корпусе, соответствующем его назначению и защищенном запорным механизмом с ключом или с помощью специального инструмента.
- Линия электропередачи и выходные цепи должны быть подключены и оплавлены в соответствии с местными и национальными нормативными требованиями к номинальному току и напряжению конкретного оборудования.
- Не используйте данное оборудование для выполнения функций, важных для безопасности.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное оборудование.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Используйте экранированные провода для всех аналоговых входов и выходов и шин связи.
- Заземлите экраны кабелей всех аналоговых входов и выходов и шин связи в одной точке (1).
- Сигнальные кабели (датчики, цифровые входы, средства связи и соответствующие источники питания) должны прокладываться отдельно от кабелей питания устройства.
- Максимально уменьшите длину проводов и кабелей и избегайте наматывания их на электрически подсоединенные детали.

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

(1) Допускается заземление в нескольких точках, если соединения выполняются с эквипотенциальной поверхностью заземления, размер которой позволяет избежать повреждения экранов кабелей в случае короткого замыкания в источнике питания.

При работе с оборудованием следите за исключением повреждений, вызванных электростатическим разрядом. В частности, неэкранированные разъемы чрезвычайно уязвимы к электростатическому разряду.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ-ЗА СТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА

- Храните оборудование в защитной упаковке до тех пор, пока оно не будет готово к установке.
- Устройство должно устанавливаться только в шкафах одобренного типа и/или в местах, исключающих несанкционированный доступ и обеспечивающих защиту от статического разряда.
- При обращении с чувствительным оборудованием используйте заземленное устройство, защищающее от электростатического разряда.
- Перед началом работы с оборудованием всегда снимайте статическое электричество с корпуса, прикоснувшись к заземленной поверхности или одобренному типу антистатического коврика.

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

Процедура загрузки одного из предустановленных приложений восстанавливает исходные заводские значения, т.е. значения по умолчанию, указанные в таблице параметров, за исключением параметров, которые отсутствуют в предустановленных приложениях AP1...AP8, которые сохраняют значение, установленное ранее. Эти значения, оставленные без изменений, могут оказаться неподходящими и поэтому могут нуждаться в изменении.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПОТЕРЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИБОРА

Проверяйте правильность подключений перед подачей питания.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Легковоспламеняющиеся хладагенты

Это оборудование предназначено для работы вне опасных зон и там, где были изолированы устройства, которые создают - или потенциально могут создавать - опасную атмосферу. Устанавливайте это оборудование только в местах и в тех областях применения, которые заведомо постоянно свободны от опасных атмосферных включений.

⚠ ОПАСНОСТЬ

УГРОЗА ВЗРЫВА

- Устанавливайте и используйте данное оборудование только в безопасных местах.
- Не устанавливайте и не используйте данное оборудование в местах, где может создаваться опасная атмосфера, например, при использовании легковоспламеняющихся хладагентов.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Для получения информации об использовании контроллера в установках, способных генерировать опасные материалы, пожалуйста, свяжитесь с регулирующим органом или местным, региональным или национальным органом по сертификации.

1. ОБЗОР СЕРИИ

Данный раздел содержит следующие параграфы

"1.1. ВСТУПЛЕНИЕ" на странице 13

"1.2. ОПИСАНИЕ" на странице 14

"1.3. ЛИНЕЙКА" на странице 15

"1.4. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРВ" на странице 14

"1.5. АКСЕССУАРЫ" на странице 15

"1.6. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ" на странице 16

"1.7. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ" на странице 18

1.1. ВСТУПЛЕНИЕ

Общее Описание

Серия контроллеров **RTX600 /V** представляет собой приборы для установок выносного холода и холодильных камер с импульсными электронными ТРВ (ЭТРВ) в конфигурации с одним или несколькими испарителями. Конструктивно прибор выполнен в формате DIN-реечного модуля.

Все приборы имеют 8 предустановленных программ: AP1...AP8, которые подготовлены для быстрого программирования под 8 реальных случаев, что сокращает время настройки, которая включает теперь только точную донастройку.

Основные Характеристики

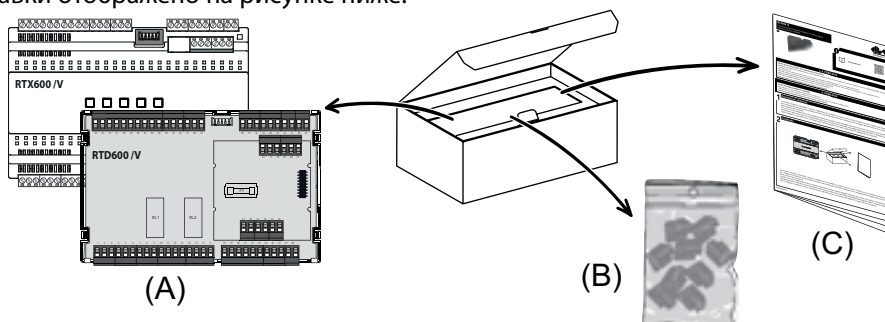
Это новое поколение приборов со следующими основными функциями:

- Контроль перегрева испарителя с помощью встроенного драйвера импульсного электронного ТРВ
- 2 регулятора типа Включен/выключен с режимами НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ
- Разморозка одного или двух испарителей (электронагрев, реверс цикла, горячий газ)
- Вентиляторы испарителя
- Антиконденсаторный нагреватель (Рамочный Нагреватель)
- Дополнительная нагрузка (AUX)
- Свет
- Реле двери
- Команды Включен/выключен
- Цикл глубокого охлаждения
- Динамическое смещение Рабочей точки
- Режимы День и Ночь (Энергосбережение)
- Диагностика
- Программирование выбором пред-установленной Таблицы параметров
- Настраиваемые функции входов и выходов
- Локальная сеть LINK² (Мастер/Слэв)
- порт RS485 с поддержкой протоколов связи Modbus
- Совместимость с программой Device Manager (DM)
- Совместимость с карточками копирования Unicard и MFK (Мультифункциональный ключ)

В этом руководстве фотографии и чертежи помогают отобразить прибор **RTX600 /V** (и другие устройства Eliwell) исключительно в иллюстративных целях. Относительные размеры и пропорции могут не соответствовать реальным размерам ни в реальном размере ни с применением масштаба. Более того, все схемы и электрические диаграммы должны рассматриваться как упрощенные представления, которые не соответствуют реальной ситуации.

1.2. СОДЕРЖАНИЕ КОРОБКИ

Содержимое поставки отображено на рисунке ниже.



В коробке Вы найдете следующее:

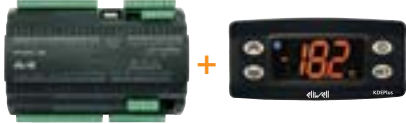
Обозначение	Описание
A	контроллер
B	комплект съемных винтовых клемм
C	инструкцию

Версия НАБОРА включает дополнительную коробку со стандартной клавиатурой **KDEPlus**.

1.3. МОДЕЛИ

RTX600/V DOMINO ZERO

Линейка серии включает в себя следующие модели:

Рисунок	Описание
	только контроллер RTX 600 /V DOMINO ZERO
	KIT RTX 600 /V DOMINO ZERO (RTX 600 /V DOMINO ZERO + KDEPlus)

1.4. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРВ

Ниже приведен список электронных расширительных клапанов (ЭТРВ), совместимых с контроллером и выбираемых с помощью параметра **E00**:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		
НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ Перед использованием клапана проверьте параметры и предоставляемые производителем клапана технические характеристики. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.		
Производитель	Клапаны	Примечания
Eliwell by Schneider Electric	PXV	Дюзы от 0,5 до 2,7 мм

1.5. АКСЕССУАРЫ

⚠ ОПАСНОСТЬ

РИСК ЭЛЕКТРОУДАРА, ПОЖАРА ИЛИ ЭЛЕКТРОДУГИ

Подключайте к контроллеру только совместимые аксессуары.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Консультируйтесь с офисами Eliwell о совместимости других аксессуаров:

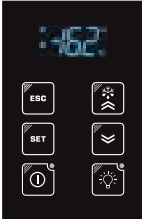
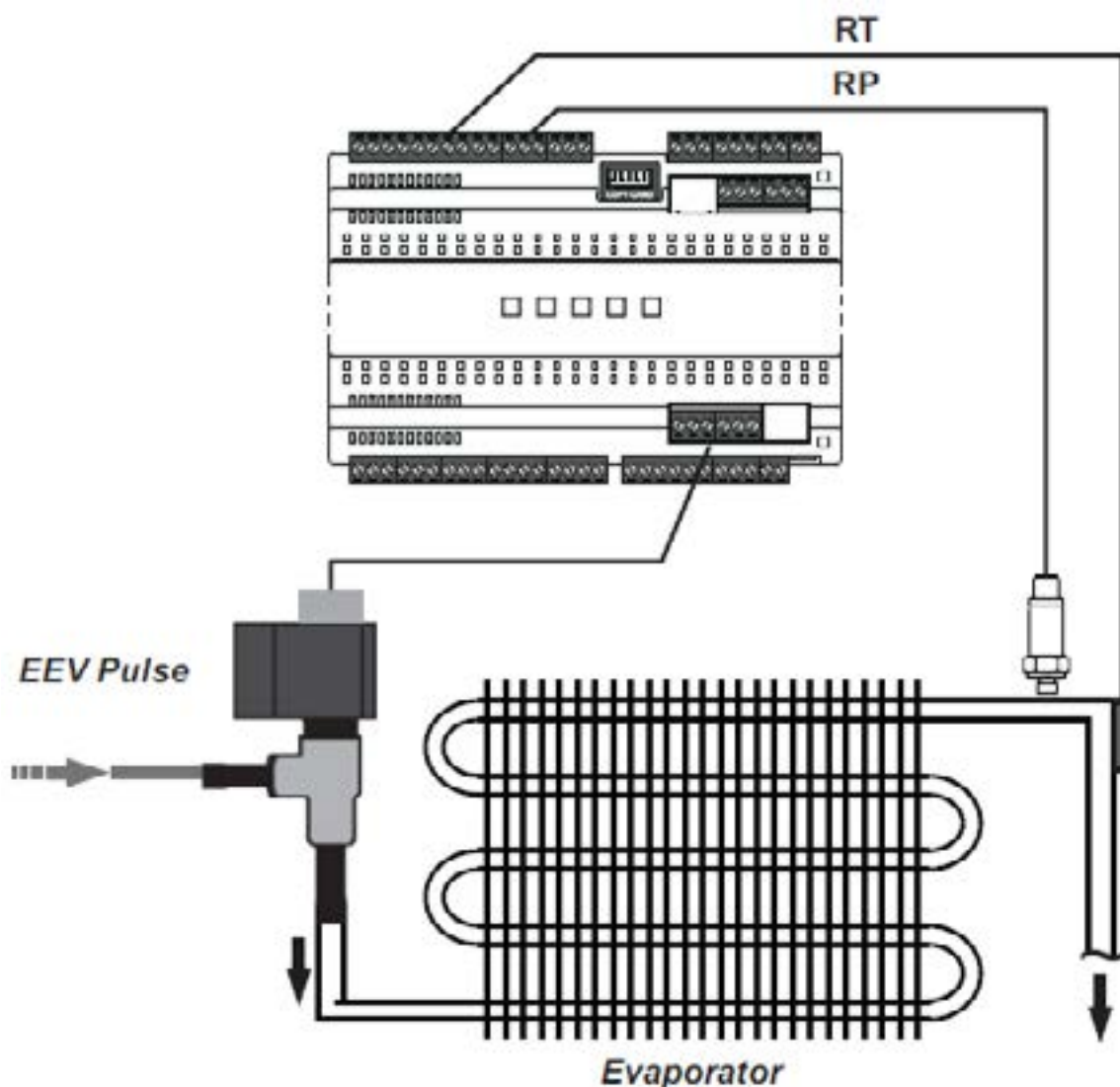
Рисунок	Описание
	KDX 500/5000 - клавиатуры щитового вида
	KDEPlus - панельная клавиатура стандартного формата
	KDWPlus - панельная клавиатура расширенного формата
	KDTPlus - сенсорная вертикальная клавиатура
	KDTPlus - сенсорная горизонтальная клавиатура
	ECPLUS - эхо-дисплей
	MFK - Мультифункциональный ключ
	UNICARD USB/TTL - карточка копирования параметров USB-A/A EXTENSION CABLE - USB кабель подключения карточки USB MAINS POWER SUPPLY - USB источник питания для карточки
	NTC, Pt1000 и PTC - совместимые типы датчиков температуры

Рисунок	Описание
	PRESSURE TRANSDUCER (EWPA) - токовый датчик давления
	RATIOMETRIC TRANSDUCER (EWPA) - ратиометрический датчик давления
	PXV - импульсный электронные ТРВ (с дюзами с 0.5 до 2.7 мм)

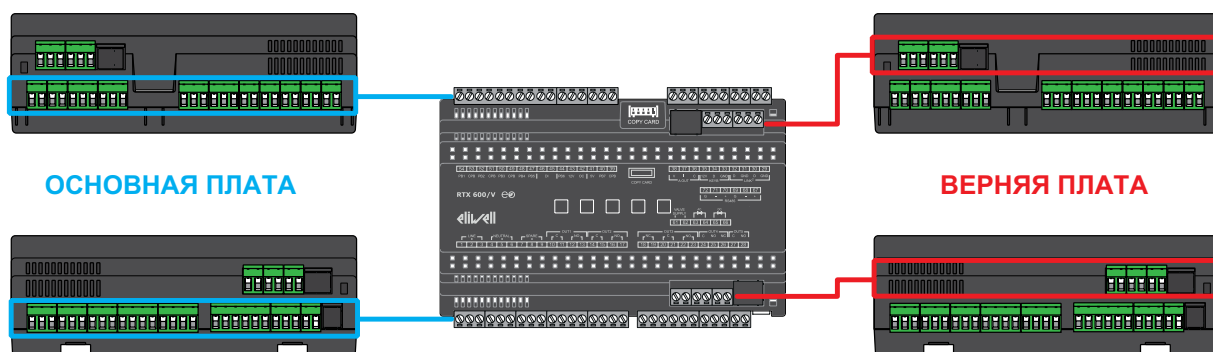
1.6. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предоставляемые модели устанавливаются на DIN рейку, что сокращает время подключения. Следующий рисунок показывает пример подключений контроллера.



ОБОЗНАЧЕНИЯ: RT - Температура хладагента RP - Давление хладагента
 EEV Pulse - импульсный ЭТРВ Evaporator - Испаритель

Контроллер **RTX 600 /V** имеет 1-й основной нижний и 1-й верхний уровень (две платы)

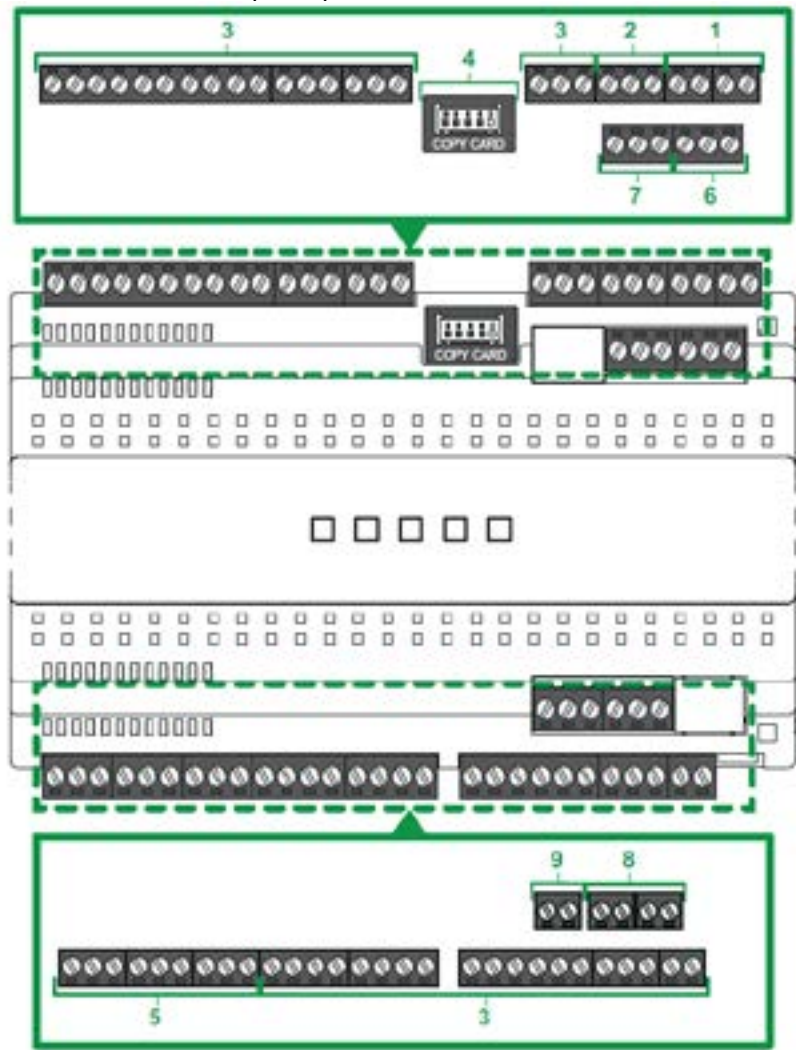


Следующая таблица представляет основные характеристики **RTX 600 /V**

Характеристики	Описание
Источник питания	импульсный (SMPS) 100-240В~ ±10% 50/60 Гц
Типы входов	5 конфигурируемых входов: NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход (Pb1...Pb5) 1 конфигурируемый 4...20 мА / Цифровой вход (Pb6) 1 конфигурируемый Ратиометрический / Цифровой вход (Pb7) 1 мультифункциональный Цифровой вход (DI)
Типы выходов	5 Цифровых выходов (реле) 1 мультифункциональный выход ОС (Открытый Коллектор) 1 мультифункциональный выход DAC (0...10 В= / 4...20 мА) 1 выход управления импульсными ЭТРВ чна твердотельном реле с током до 300 мА
Дисплей	Отсутствует (собственного дисплея нет)
Крышка	Имеется пластиковый кожух
Порты связи	1 TTL порт для карточки копирования UNICARD / MFK и интерфейса программы Device Manager (DMI) (максимальная длина кабеля 3 м / 9.84 ft.) 1 опто-изолированный порт последовательного доступа RS-485 для мониторинга 1 порт последовательного доступа для подключения к локальной сети Link ² 1 порт последовательного доступа для подключения к клавиатуре (KDEPlus, KDWPlus, KDTPlus) и/или эхо-дисплею (ECPlus)

1.7. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Ниже показаны основные компоненты контроллера **RTX600 /V**:



Внимание: На рисунке показаны блоки винтовых клемм без внешних подключений.

Поз.	Описание	Размещение	За детальной информацией обращайтесь :
1	сеть Link ²	Основная плата	"5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА" на странице 52
2	порт Клавиатуры	Основная плата	"5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА" на странице 52
3	клеммы Входов и Выходов	Основная плата	"Схема подключения Основной платы" на странице 45
4	TTL порт	Основная плата	"5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА" на странице 52
5	Источник питания	Основная плата	"5.6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ" на странице 53
6	порт RS 485-1	Верхняя плата	"4.3. Шина последовательного доступа" на странице 42
7	порт RS 485-2	Верхняя плата	"4.3. Шина последовательного доступа" на странице 42
9	питание ЭТРВ	Верхняя плата	"Схема подключения Верхней платы" на странице 47
8	выход ЭТРВ	Верхняя плата	"5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ" на странице 53

2. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Данный раздел содержит следующие параграфы

2.1. ВСТУПЛЕНИЕ на странице 20

2.2. ДОСТУПНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ на странице 21

2.3. ПРИЛОЖЕНИЕ AP1 на странице 22

2.4. ПРИЛОЖЕНИЕ AP2 на странице 23

2.5. ПРИЛОЖЕНИЕ AP3 на странице 24

2.6. ПРИЛОЖЕНИЕ AP4 на странице 25

2.7. ПРИЛОЖЕНИЕ AP5 на странице 26

2.8. ПРИЛОЖЕНИЕ AP6 на странице 27

2.9. ПРИЛОЖЕНИЕ AP7 на странице 28

2.10. ПРИЛОЖЕНИЕ AP8 на странице 29

2.1. ВСТУПЛЕНИЕ

Обзор

Контроллер **RTX 600 /V** является прибором управления установок выносного холода и холодильных камер с импульсными электронными ТРВ с одним или двумя испарителями.

Каждый прибор имеет 8 предустановленных приложений: **AP1...AP8**, которые позволяют быстро подготовить контроллер для использования в различных ситуациях с последующими точными подстройками и только.

Приложения

Измерение рабочих параметров контроллера не влияет на значения параметров приложений. При первом включении контроллера исходные значения параметров равны значениям приложения **AP1**.

Параметры приложений **AP1...AP8** нельзя отредактировать через интерфейс прибора, но есть возможность изменения их значений и визуализации программой Device Manager (подключение через DMI).

Первое включение

После осуществления электрических подключений подайте питание на прибор чтобы начать работу с ним.

С первым включением:

1. Выберите и загрузите одно из подготовленных приложений **AP1...AP8**, которое больше подходит установке.
2. Проверьте и, при необходимости, подкорректируйте значения основных параметров для точной подстройки контроллера требованиям Вашей установки.
3. Убедитесь в отсутствии активных аварий (смотрите раздел Диагностики)

Загрузка Предустановленного Приложения

Процедура загрузки одного из предустановленных приложений следующая:

1. Включите контроллер с подключенной клавиатурой зажав кнопку **set** до появления метки **AP1**
Внимание: На клавиатуре **KDT** в течение 30 секунд от включения прибора зажмите любую кнопку для разблокирования клавиатуры и затем зажмите вместе кнопки **Вверх** и **Вниз** до появления метки **AP1..**
Внимание: На клавиатуре **KDX** в течение 30 секунд от включения прибора зажмите вместе кнопки **Вверх** и **Вниз** до появления метки **AP1..**
2. Кнопками **Вверх** и **Вниз** пролистайте метки приложений **AP1...AP8** до желаемой.
3. Подтвердите выбор приложения нажатием кнопки **set**.
Внимание: Если Вы передумали делать загрузку, то нажмите кнопку **esc** или сделайте паузу в 15 секунд.
4. При успешном завершении процедуры появится метка **yES**, а при ошибке выполнения - **Err**.
5. Прибор перезапустится и начнет работу с режима основного дисплея.

Процедура загрузки одного из предустановленных приложений восстанавливает исходные значения параметров этого приложения, за исключением параметров, не включенных в приложение, которые сохраняют ранее установленное значение. Эти значения, оставшись неизменными, могут не подходить Вам, поэтому их нужно проверить и, при необходимости, скорректировать.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПОТЕРЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИБОРА

Проверяйте параметры после загрузки предустановленных приложений.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

2.2. ДОСТУПНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Описание

Имеются следующие предустановленные приложения:

- **AP1:** Холодильная установка (0°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов.
- **AP2:** Холодильная установка (3°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов.
- **AP3:** Холодильная установка (-18°C) для хранения Замороженных продуктов.
- **AP4:** Холодильная камера (0°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов.
- **AP5:** Холодильная камера (3°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов.
- **AP6:** Холодильная камера (-18°C) для хранения Замороженных продуктов.
- **AP7:** Горизонтальный острова (-18°C) для хранения Замороженных продуктов.
- **AP8:** Комбинированный вертикальный шкаф (-18°C) для хранения Замороженных продуктов.

Сводная таблица

ФУНКЦИИ / ПРИЛОЖЕНИЯ		AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ВХОДЫ									
Pb1	NTC	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))	REG1/((●))
Pb2	NTC								REG2/((●))
Pb3	NTC	-	-	-	-	-	-	-	
Pb4	NTC	-	-	-	-	-	-	-	-
Pb5	NTC	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb6	4...20 мА	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb7	Ратиометр.	-	-	-	-	-	-	-	-
DI	Цифров. вход	-	-	-				-	-
ВЫХОДЫ									
OUT1	реле								
OUT2	реле								
OUT3	реле								
OUT4	реле								
OUT5	реле	AUX	AUX	AUX	-	-	-	-	-
EEV	выход	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
A OUT	Анал.вых.	-	-	-	-	-	-	-	-
OC	выход ОК	-	-	-	-	-	-	-	-
ВХОДЫ/ВЫХОДЫ клавиатур серии KDX									
Pb8	4...20 мА	-	-	-	-	-	-	-	-
DI1	Цифров. вход	-	-	-	-	-	-	-	-
DI2	Цифров. вход	-	-	-	-	-	-	-	-

Обозначения REG1/2 - регулятор 1/2;

EEV - электронный ТРВ; AUX - доп. нагрузка;

- реле двери;

((●)) - выдача аварии;

- разморозка;

- компрессор;

- выдача аварии;

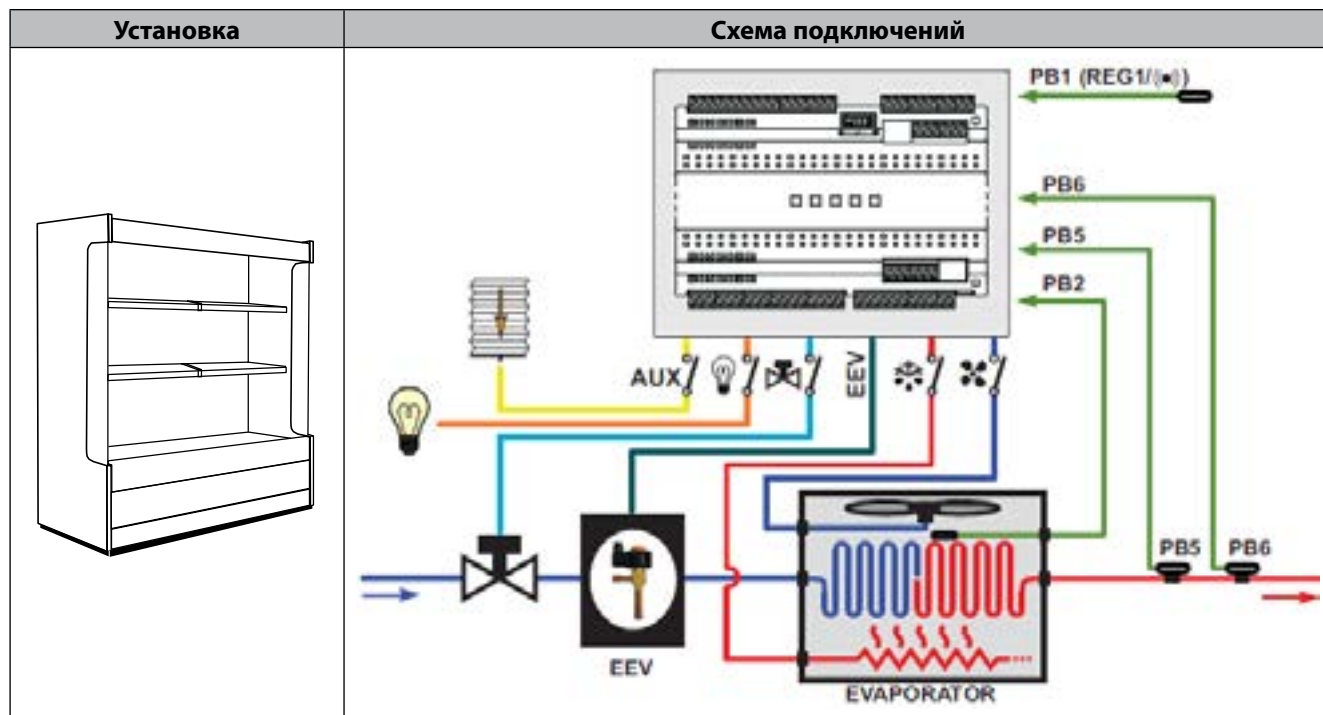
- свет.

Регулирование

Регулятора 1 (REG1) активизируется при превышении температурой порога $T > SP1 + dF1$ и отключается при $T < SP1$. Для этих Приложений значение Дифференциала относительное и отсчитывается от Рабочей точки.

2.3. ПРИЛОЖЕНИЕ AP1

Приложение для Холодильной установки (0°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1; EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

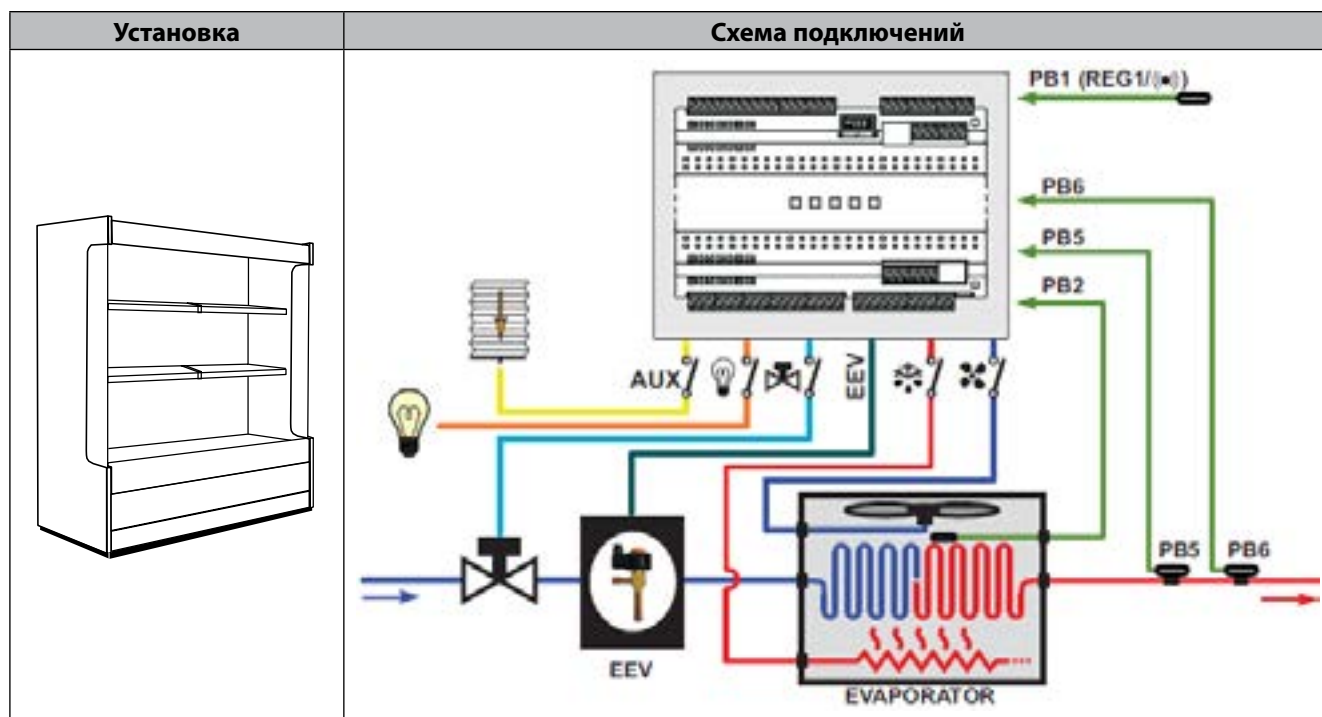
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	DI	вход не сконфигурирован
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле дополнительной нагрузки (привод жалюзи)
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.4. ПРИЛОЖЕНИЕ AP2

Приложение для Холодильной установки (0°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей,Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1: EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

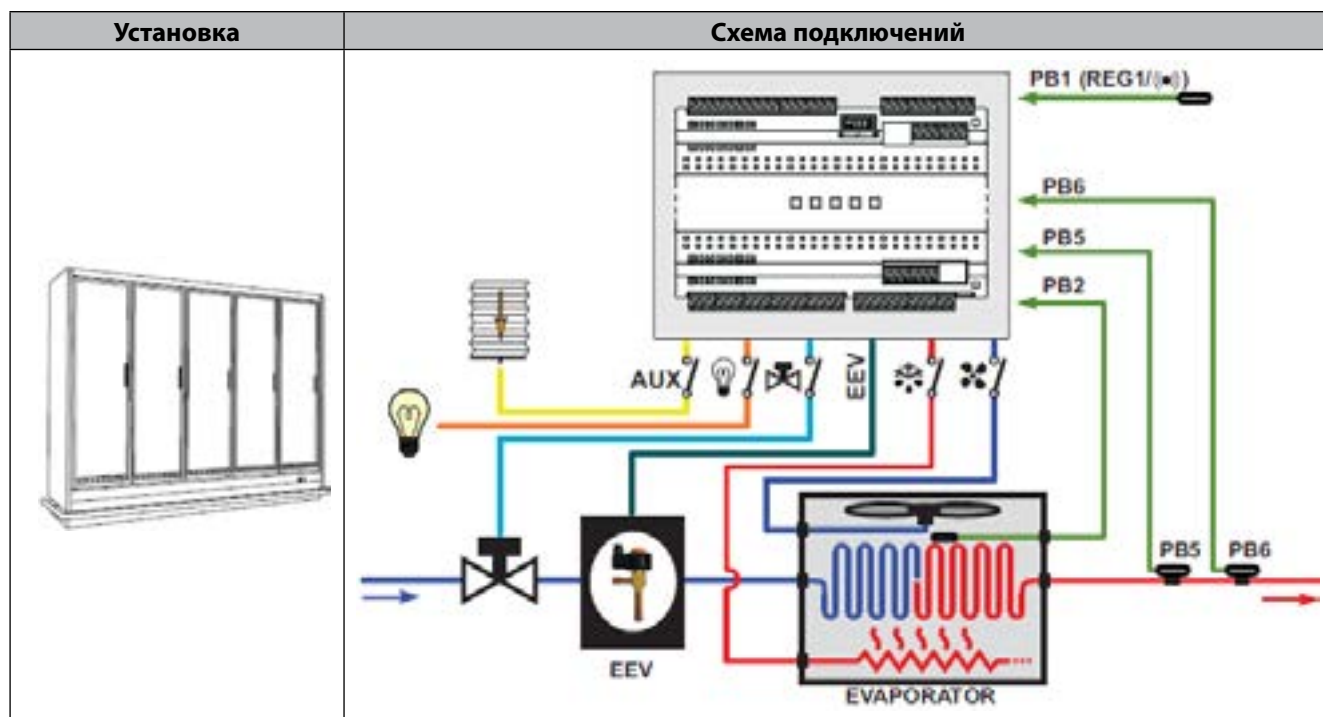
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	DI	вход не сконфигурирован
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле дополнительной нагрузки (привод жалюзи)
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.5. ПРИЛОЖЕНИЕ AP3

Приложение для Холодильной установки (-18°C) для хранения Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1; EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

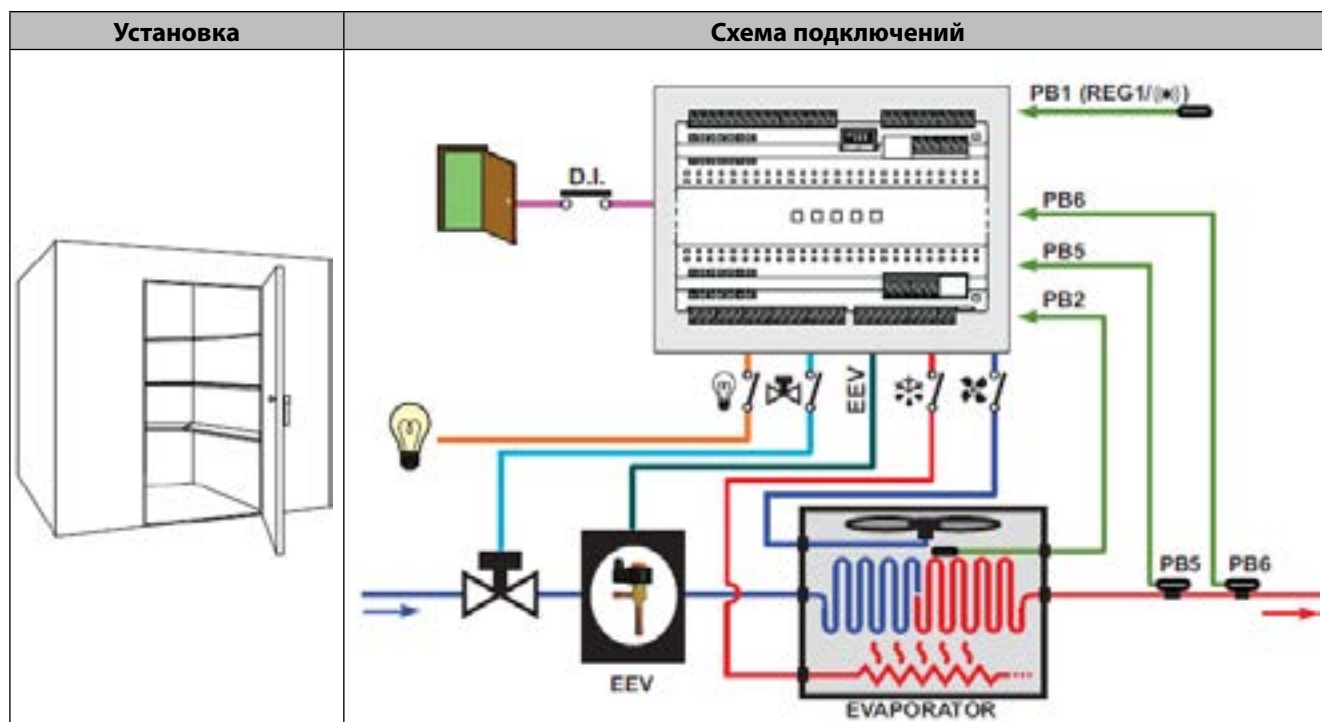
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	DI	вход не сконфигурирован
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле дополнительной нагрузки
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.6. ПРИЛОЖЕНИЕ AP4

Приложение для Холодильной камеры (0°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов.
Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1; EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

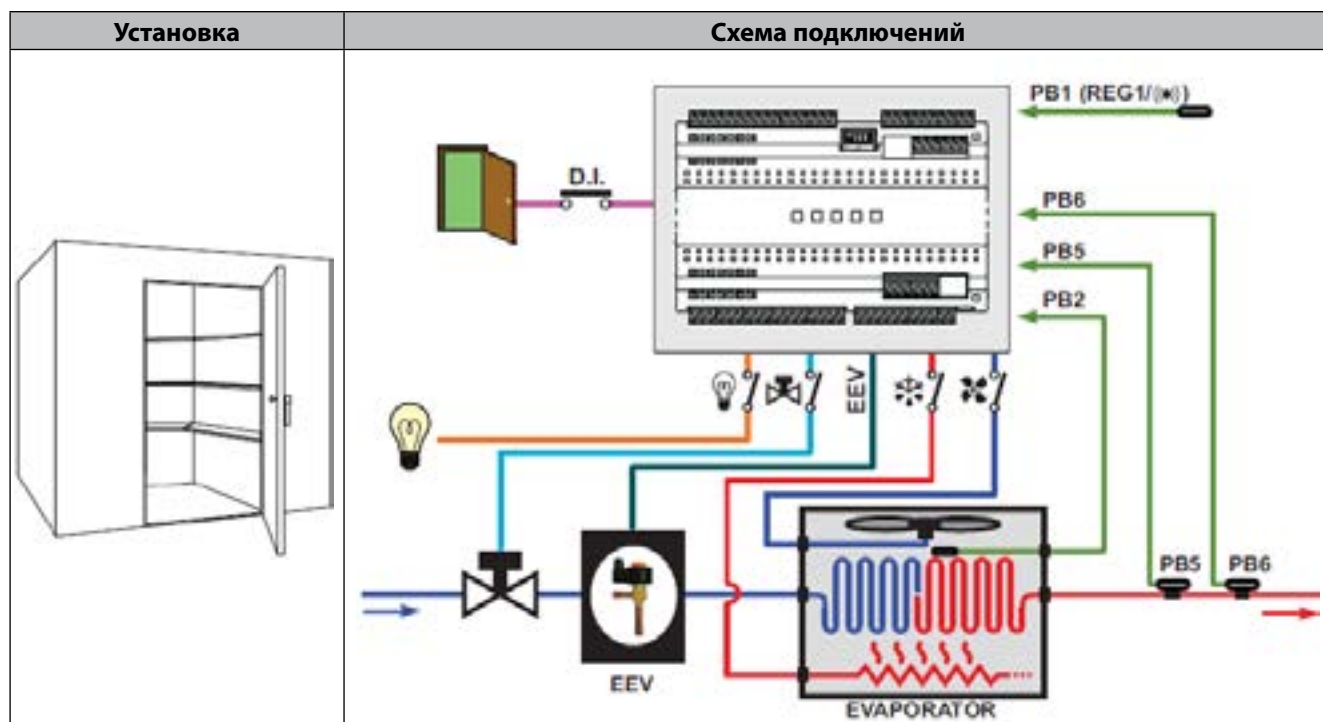
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	Pb8 (KDX)	датчик не сконфигурирован
	DI	реле двери
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле не сконфигурировано
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.7. ПРИЛОЖЕНИЕ AP5

Приложение для Холодильной камеры (3°C) для молочных продуктов, фруктов/овощей, Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1: EEV - Электронный TPB;

Evaporator - Испаритель

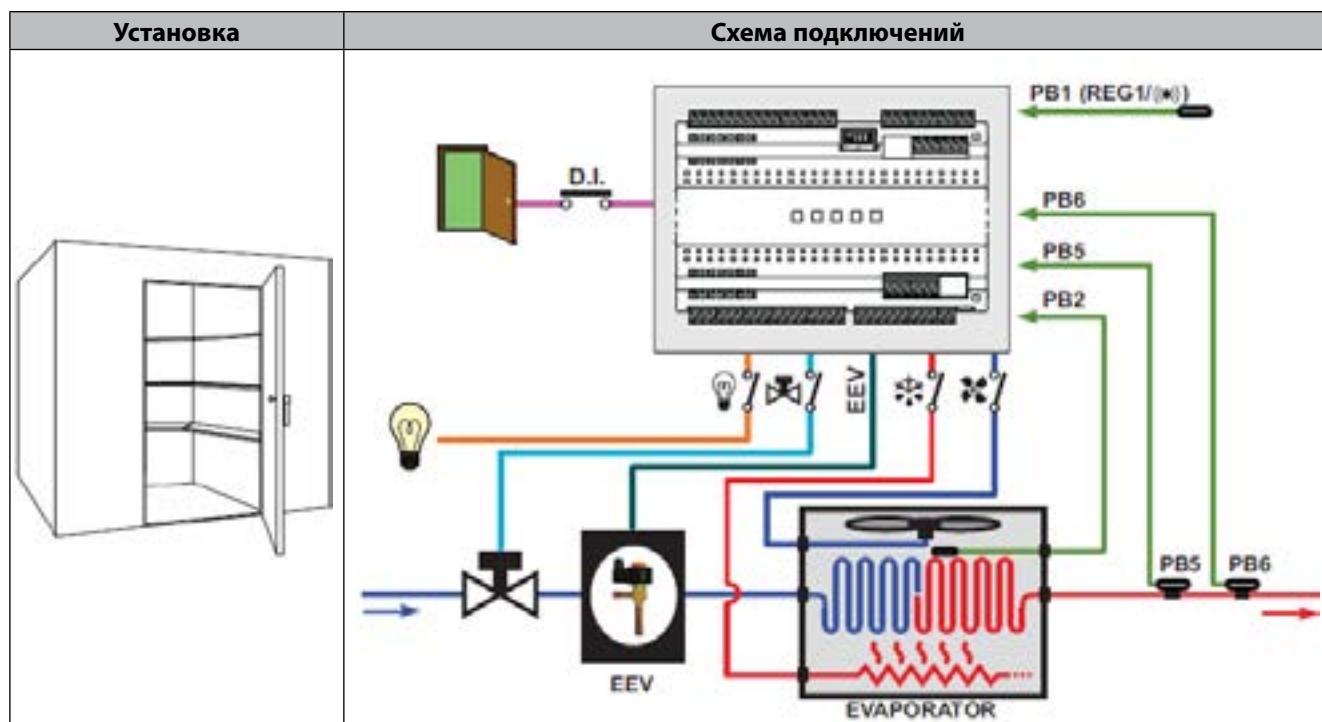
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного TPB
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного TPB
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	Pb8 (KDX)	датчик не сконфигурирован
	DI	реле двери
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле не сконфигурировано
	EEV	выход управления импульсным электронным TPB
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.8. ПРИЛОЖЕНИЕ AP6

Приложение для Холодильной камеры (-18°C) для хранения Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1; EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

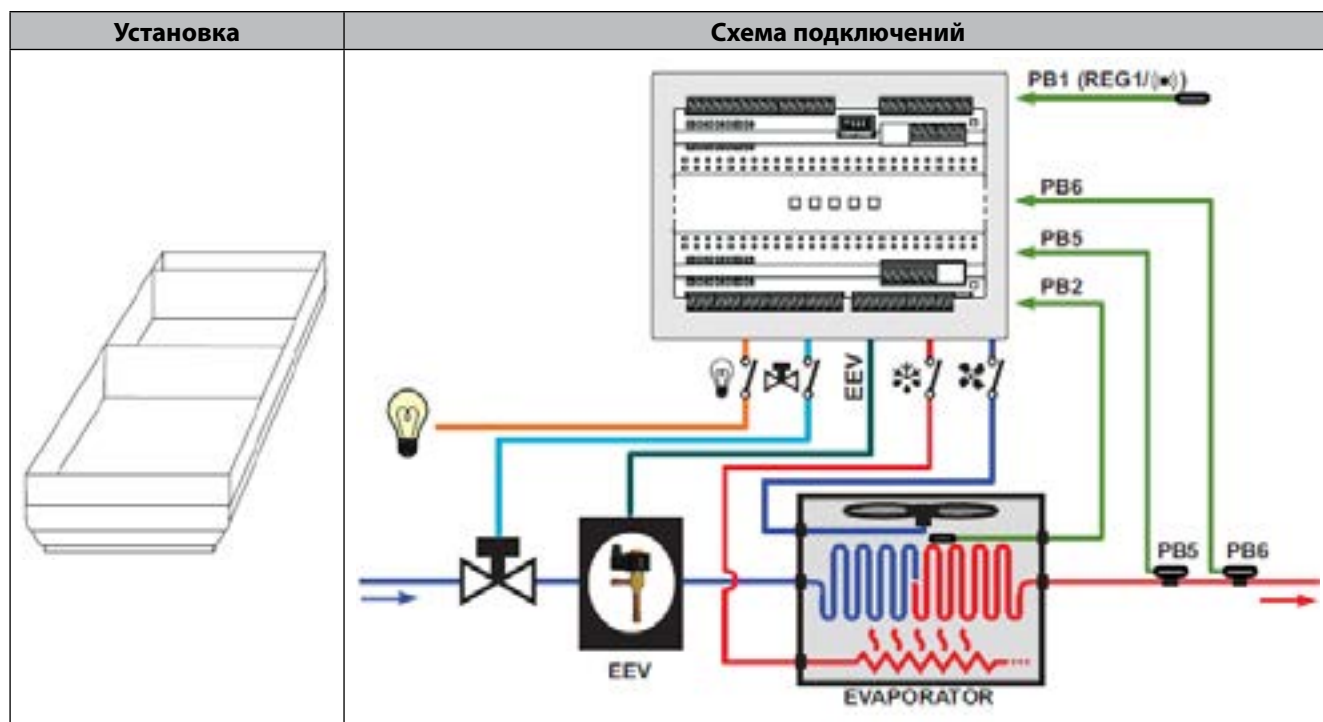
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	Pb8 (KDX)	датчик не сконфигурирован
	DI	реле двери
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле не сконфигурировано
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.9. ПРИЛОЖЕНИЕ AP7

Приложение для Горизонтального острова (-18°C) для хранения Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1: EEV - Электронный TPB;

Evaporator - Испаритель

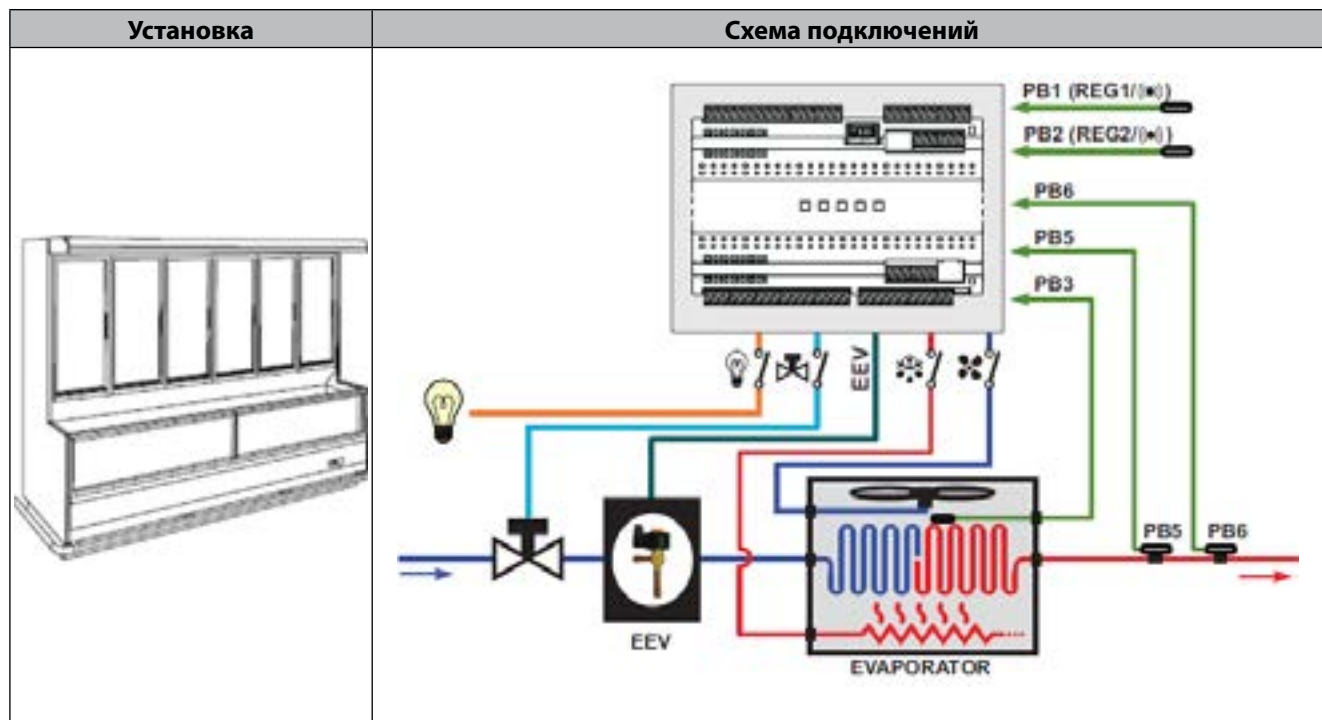
Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb3	датчик не сконфигурирован
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного TPB
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного TPB
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	DI	вход не сконфигурирован
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле не сконфигурировано
	EEV	выход управления импульсным электронным TPB
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

2.10. ПРИЛОЖЕНИЕ AP8

Приложение для Комбинированного шкафа (-18°C) для хранения Замороженных продуктов. Параметры конфигурации установлены для:



Обозначения: REG1 - Регулятор 1; EEV - Электронный ТРВ;

Evaporator - Испаритель

Конфигурация Приложения

Настройки входов, Выходов и Кнопок приведены ниже:

Группа ресурсов	Обозначение ресурса	Описание настроек
Аналоговые и Цифровые входы	Pb1	датчик Регулятора 1 и регистрации Аварий
	Pb2	датчик Регулятора 2 и регистрации Аварий
	Pb3	датчик испарителя (Разморозка / Вентилятор испарителя)
	Pb4	датчик не сконфигурирован
	Pb5	датчик температуры для электронного ТРВ
	Pb6	датчик давления (токовый 4...20 мА) для электронного ТРВ
	Pb7	датчик не сконфигурирован
	DI	вход не сконфигурирован
Цифровые и Аналоговые выходы	OUT1	реле компрессора (соленоида)
	OUT2	реле вентилятора испарителя
	OUT3	реле разморозки испарителя
	OUT4	реле света
	OUT5	реле не сконфигурировано
	EEV	выход управления импульсным электронным ТРВ
	A OUT	выход не сконфигурирован
	OC	выход не сконфигурирован

3. МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Данный раздел содержит следующие параграфы

3.1. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ на странице 31

3.2. ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ на странице 31

3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ на странице 31

3.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ на странице 32

3.5. КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАНОВКИ на странице 32

3.6. УСТАНОВКА на странице 33

3.1. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

Перед началом установки Вашей системы внимательно прочтите данный раздел.

Только оператор, производитель установки или интегратор имеют информацию по всем условиям и факторам сопутствующим фазам установки, настройки, подготовки, настройки и обслуживания установки и, поэтому, только они могут определить какое оборудование и соответствующие устройства обеспечения безопасности и блокировки могут использоваться наиболее правильным и эффективным образом.

При выборе оборудования для автоматизации и управления, как и другого сопутствующего оборудования и программного обеспечения, также необходимо принимать во внимание местные региональные и национальные стандарты и нормативные акты.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕСООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ

Убедитесь в соответствии всего используемого оборудования и разрабатываемой системы местным региональным и национальным законам.

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

3.2. ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Соберите и установите все опциональные устройства и модули перед установкой системы управления на установочную рейку, дверку щитка и установочную плоскость. Перед снятием устройств извлеките систему управления с установочной рейки, плоскости или дверки.

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.

3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Описанный в этом руководстве продукт разрабатывался и тестировался с использованием программных продуктов для программирования, настройки и обслуживания от фирмы Eliwell.

3.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство разработано для работы вне каких бы то ни было опасных зон.

Устанавливайте этот прибор в зонах заведомо свободных от опасных включений в атмосфере.

ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ВЗРЫВА

- Устройство разработано для работы вне каких бы то ни было зон с наличием опасности.
- Не устанавливайте это оборудование в установках, которые могут генерировать опасные атмосферные включения, например, с легковоспламеняющимися хладагентами.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Для информации об использовании контроллера в установках, способных выделять опасные включения обращайтесь в регулирующие органы или сертификационные центры разных уровней.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Устанавливайте и используйте устройство в соответствии с условиями, описанными в разделе "Условия использования и электрические характеристики".

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

3.5. КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАНОВКИ

Контроллер

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- При наличии риска травмы или повреждения оборудования используйте защитные устройства.
- Устанавливайте и используйте этот прибор в электрощитах, которые соответствуют требованиям среды использования и защищены колючем или другим блокирующим устройством.
- Используйте предохранители для цепей питания и выходов в соответствии с региональными и национальными нормами под напряжение и номинальный ток используемых устройств.
- Не используйте оборудование для функций критической защиты.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не изменяйте оборудование, кроме случаев когда указано иное.

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

Механические размеры см. в разделе "6.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ" на странице 52.

Контроллер **RTX 600 /V** разработаны для установки на DIN рейку в верхней части щита.

Клавиатуры и эхо дисплей

По завершении установки должен быть исключен доступ к опасным и подвижным частям через отверстия используемых клавиатур (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** или **KDX**) или эхо-дисплей **ECPlus**, поскольку у этих аксессуаров нет защиты от подобных случаев.

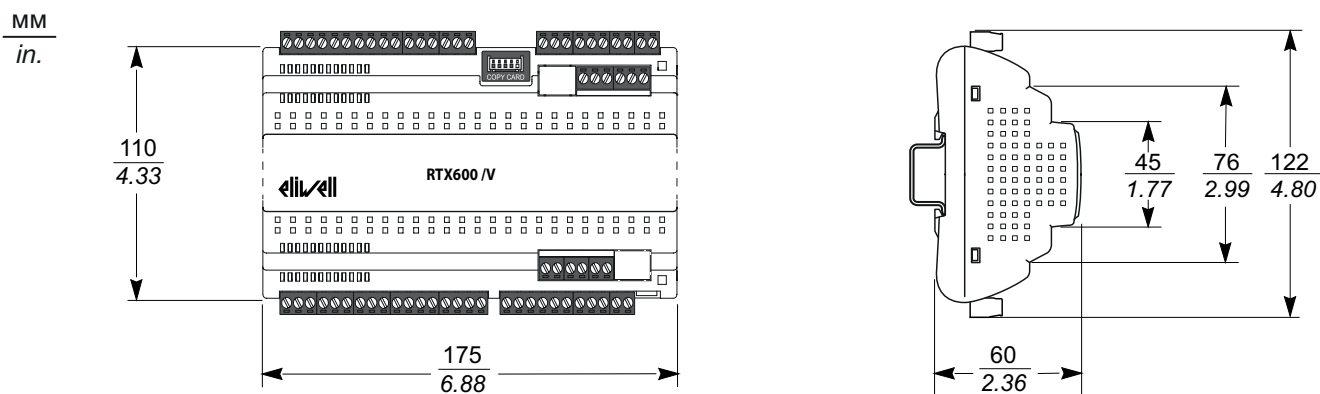
ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ЭЛЕКТРОУДАРА ИЛИ ДОСТУПА К ПОДВИЖНЫМ ЧАСТЯМ

Убедитесь в правильной установке и подключении клавиатуры и эхо-дисплея..

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Механические размеры



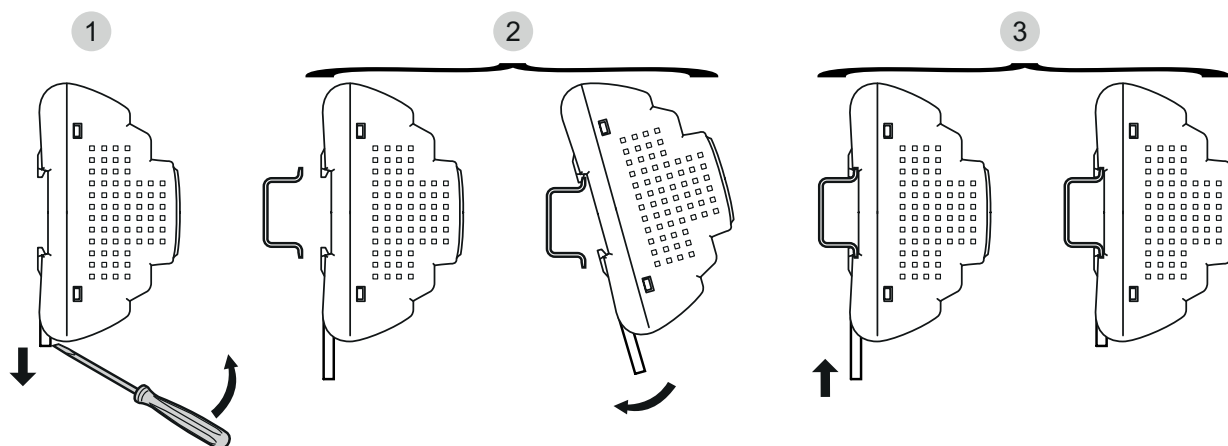
3.6. УСТАНОВКА

Как установить прибор

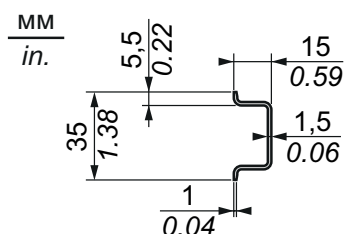
Для установки выполните следующие операции:

1. Выдвините два фиксатора во внешнее положение (подденьте отверткой за ушко)
2. Установите прибор на DIN рейку
3. Защелкните фиксаторы для закрепления прибора на рейке.

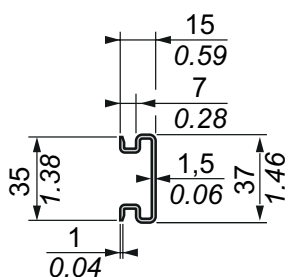
ПОМНИТЕ: После установки прибора на DIN рейку не забудьте защелкнуть фиксаторы.



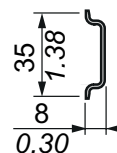
AM1DE200
IEC/EN60715

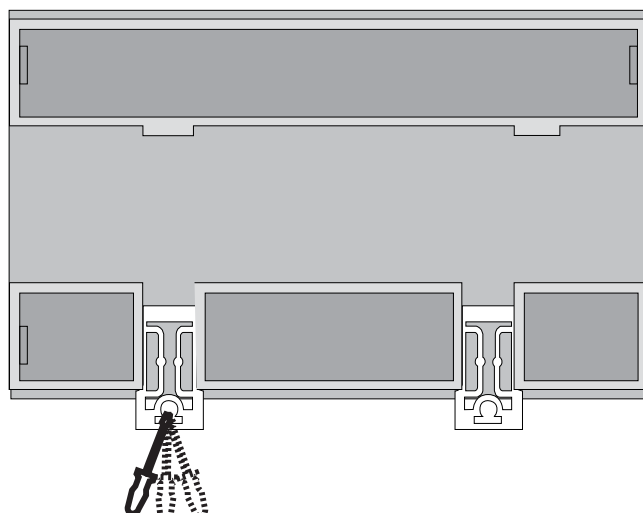


AM1DP200



AM1ED200

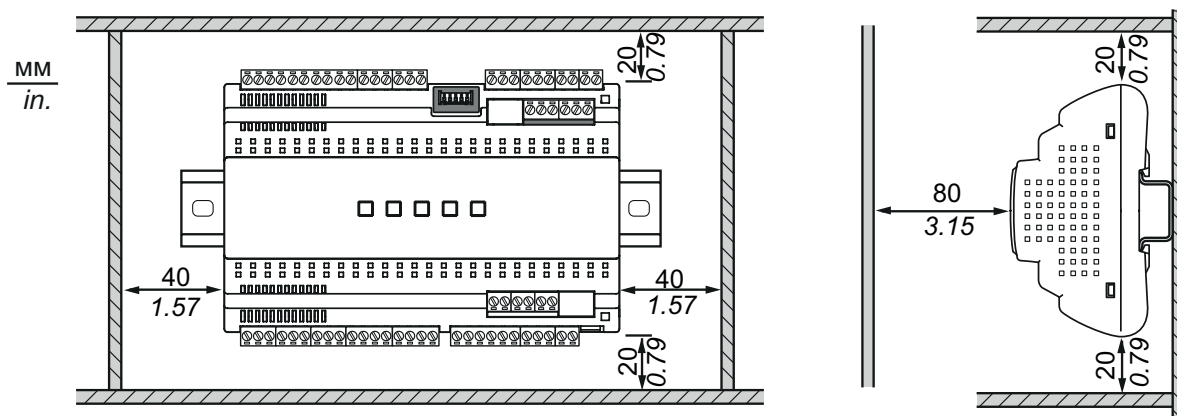




Прибор **RTX 600 /V** разработан как продукт с классом IP20 и должен устанавливаться только в одобренного типа шкафах и/или других точках, исключающих несанкционированный доступ.

При установке контроллера соблюдайте требуемые расстояния:

- от блока **RTX 600 /V** и всех сторон щитка (включая его дверку).
- от блоков клемм **RTX 600 /V** и проложенными кабелями. Это ограничение снижает электромагнитное воздействие на прибор от кабелей.
- от блока **RTX 600 /V** до других тепловыделяющих устройств в том же щитке.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- Устанавливайте устройства с повышенным выделением тепла в верхней части шкафа и обеспечьте должную их вентиляцию.
- Не устанавливайте этот прибор около/над устройствами с повышенным тепловыделением, которые могут вызвать перегрев.
- Устанавливайте контроллер в месте, обеспечивающем минимальное расстояние от структурного и дополнительного оборудования, как указано в данном документе.
- Устанавливайте прибор в точном соответствии с технической спецификацией, приведенной в данном документе.

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

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Данный раздел содержит следующие параграфы

4.1. ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ на странице 36

4.2. Правила выполнения подключений на странице 37

4.3. Шина последовательного доступа на странице 42

4.4. РАЗЪЕМЫ на странице 43

4.5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА на странице 45

4.1. ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Представленная далее информация описывает правила выполнения электрических подключений и практические рекомендации по использованию контроллера.

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОУДАРОМ, 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 за исключением особых указанных в Руководстве случаев.
- Где указано используйте проверенный измеритель напряжения, что бы убедиться в его отсутствии.
- Перед подачей питания установите на место и закрепите все крышки, аксессуары, оборудование, кабели и провода.
- Убедитесь в наличии надлежащего заземления всех устройств, у которых оно предусмотрено.
- Используйте только напряжение указанного номинала для прибора и связанных с ним устройств.
- Не подключайте прибор в сеть напрямую, кроме случаев, где есть прямое указание на это

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

По завершении установки должен быть исключен доступ к опасным и подвижным частям через отверстия используемых клавиатур (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** или **KDX**) или эхо-дисплей **ECPlus**, поскольку у этих аксессуаров нет защиты от подобных случаев.

ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УГРОЗА ЭЛЕКТРОУДАРА ИЛИ ДОСТУПА К ПОДВИЖНЫМ ЧАСТЯМ

Убедитесь в правильной установке и подключении клавиатуры и эхо-дисплея..

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Разработчик установки должен учитывать возможность отказов цепей управления и, для некоторых критически важных функций управления, обеспечить безопасность состояния во время и после сбоя напряжения. Примерами критических функций контроля являются аварийного останова и достижение ограничения хода, прерывание питания и его восстановление (перезагрузка).
- Для критических цепей управления должны предусматриваться отдельные или дублирующие цепи.
- Цепи системы управления могут включать коммутационные элементы. Учитывайте последствия возникающих задержек и внезапных сбоев таких подключений.
- Соблюдайте стандарты защиты от аварий и соответствующие локальные директивы безопасности.
- Каждое применение данного устройства должно быть протестировано отдельно и комплексно для проверки его правильной работы до перевода его в режим обслуживания.

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

4.2. Правила выполнения подключений

При подключении **RTX-RTD 600 /V** соблюдайте следующие правила:

- Прокладывайте цепи коммутируемых входов и выходов отдельно от других подключений. Разносите трассы прокладки этих двух типов подключений.
- Убедитесь в том что параметры среды и рабочие условия соответствуют заданным в спецификации.
- Используйте провода правильного сечения согласно требованиям по току и напряжению.
- Используйте медные проводники (обязательно).
- Используйте витую пару в экране для аналоговых и высокоскоростных входов и выходов.
- Используйте витую пару в экране для сетевых подключений.

Используйте правильно заземленные кабели для всех аналоговых и высокоскоростных входов и выходов и сетевых подключений связи.

Если Вы не можете использовать экранированный кабель для этих подключений, то электромагнитные помехи могут искажать сигналы. Такое искажение сигналов может приводить к неправильной работе прибора, модуля или подключенного оборудования.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- Используйте экранированные кабели для аналоговых и высокоскоростных входов и выходов и сетевых подключений.
- Экраны кабелей для аналоговых и высокоскоростных входов и выходов и сетевых подключений заземляйте в одной точке.
- Сигнальные кабели (датчиков, цифровых входов, связи и дополнительных источников питания) должны прокладываться отдельно от силовых кабелей.
- По возможности максимально сокращайте длину кабелей подключений и исключайте обвиванием кабелями электрических подключенных токопроводящих частей.

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

ПОМНИТЕ: Прокладывайте основные кабели (силовые) отдельно от вторичных цепей (низковольтных цепей, питающихся от вторичного источника питания). При отсутствии такой возможности требуется использование двойной изоляции канала прокладки кабелей.

Правила подключения к винтовым клеммам

ОПАСНОСТЬ

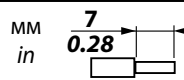
НАРУШЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ УДАРУ

- Затягивайте подключаемые кабели с указанным в спецификации моментом.
- Не устанавливайте в клеммные зажимы более одного провода, кроме случаев использования обжимных наконечников

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

Обязательно используйте медные провода.

Таблица отображает тип и размер кабелей для съемных блоков винтовых клемм и соответствующий им момент затягивания проводов

								
мм²	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

 Ø 3.5 мм (0.14 in.)		Н•м 0.5...0.6 lb-in 4.42...5.31
--	---	--

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

РИСК ПЕРЕГРЕВА И/ИЛИ ПОЖАРА

- Цепи питания и подключения выходов должны быть соответствующим образом подключены и защищены предохранителями в соответствии с национальными и местными правилами.
- Используйте только рекомендуемые сечения проводов, соответствующие текущей нагрузочной способности входов и выходов и их электрической мощности.
- Подключите релейные выходы, включая общий контакт, с помощью проводов сечением не менее 2,0 мм² (AWG 14), с номинальным значением температуры не менее 80°C (176°F).

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

Защиты выходов от повреждения индуктивной нагрузкой

Если прибор имеет релейные выходы, то они рассчитаны на напряжение до 240 В~.

Повреждение таких выходов индуктивной нагрузкой может привести к свариванию контактов с потерей управления нагрузкой. Каждая индуктивная нагрузка должна иметь защитное устройство, такое как ограничитель пикового тока или демпфер. Реле не предусматривают управление емкостной нагрузкой.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

СВАРИВАНИЕ КОНТАКТОВ РЕЛЕ В ЗАМКНУТОМ СОСТОЯНИИ

- Всегда защищайте релейные выходы от повреждения индуктивными нагрузками в цепях переменного тока используя для этого соответствующие внешние защитные устройства или цепи.
- Не подключайте к реле емкостные нагрузки.

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

В зависимости от нагрузки защитные цепи могут потребоваться для выхода прибора и некоторых модулей. Коммутация индуктивных нагрузок может генерировать импульсы напряжения, которые способны повредить, закоротить или сократить срок службы выхода прибора.

⚠ ВНИМАНИЕ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ИНДУКТИВНОЙ НАГРУЗКОЙ

Используйте внешние защитные устройства или цепи для снижения риска возникновения импульсов напряжения при коммутации индуктивных нагрузок.

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

Выбирайте тип защитных цепей, представленных на схемах ниже, исходя из используемой электрической мощности нагрузки. Подключайте защитные цепи вне прибора или релейного выхода модуля.

Защитная цепь А	Защитная цепь В
Эта цепь использует демпфер (снаббер) и применима для цепей переменного тока. Демпфер (снаббер) должен быть совместим по типу заряда, а его действующее напряжение (RMS) должно быть на +10% выше напряжения заряда (например: при рабочем заряде в 250 В~, демпфер (снаббер) должен иметь напряжение не менее 275 В~)	Эта цепь использует Варистор и применима для цепей переменного тока.. В установках с частым и/или быстрыми переключением индуктивной нагрузки убедитесь в том, что максимальная постоянная энергия варистора (U) превышает пиковую мощность нагрузки не менее чем на 20% и фиксированное напряжение варистора выше напряжения заряда, как минимум, в 1,6 раза

ПОМНИТЕ: Устанавливайте защитные устройства, по возможности, максимально близко к нагрузке.

Особые рекомендации по работе

При работе с оборудованием обращайтесь внимание на недопустимость его повреждения электростатическим разрядом. В частности не экранированные разъемы и, в некоторых случаях, открытые платы являются наиболее уязвимыми для воздействия электростатического разряда.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ-ЗА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА.

- Храните прибор в защитное упаковке до готовности к его установке.
- Прибор должен устанавливаться только в корпусе одобренного типа или в местах, исключающих несанкционированный доступ и обеспечивающих защиту от электростатического разряда.
- При работе с чувствительными элементами используйте заземленные защитные устройства от электростатического разряда.
- Всегда снимайте статический разряд с себя касанием к заземленной поверхности или электростатического коврика перед касанием к прибору.

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

Перед включением в работу убедитесь в подключении к правильному внешнему источнику питания.

Относится к "5.6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ" на странице 53 и "5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ" на странице 53.

Работа с Аналоговыми входами - датчиками

Датчики температуры (NTC, PTC, Pt1000) полярности не имеют и могут удлиняться обычным двухжильным кабелем. Удлинение кабеля влияет на электромагнитную устойчивость: внимательно относитесь к прокладке этих кабелей.

Ратиметрические (0...5В) и токовые (4...20 мА) датчики давления имеют полярность.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Подавайте питание на приборы, записываемые от внешних источников питания, после подачи питания на контроллер.
- Сигнальные кабели (датчики, цифровые входы, шины связи и сигнальные источники питания) должны прокладываться отдельно от силовых кабелей и кабелей основного питания.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

Перед подачей питания проверьте правильность всех электрических подключений.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Работа с Электронными ТРВ

Перед подключением электронного ТРВ убедитесь в правильности настроек контроллера в отношении типа клапана из перечня используемых параметром **E00**).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА

- Убедитесь в правильном выборе типа клапана.
- Перед использованием клапана сверьте параметры прибора и предоставляемые производителем клапана технические данные..

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

Всегда отключайте электропитание оборудования перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию электрических соединений.

Для правильного подключения соблюдайте следующие требования:

- Прокладывайте отдельно кабели датчиков и цифровых входов от кабелей индуктивных нагрузок и подключений с высоким напряжением, чтобы избежать электромагнитных помех. Не размещайте кабели датчиков вблизи другого электрооборудования (выключателей, контакторов и т.д.).
- Максимально сокращайте длину соединений и избегайте наматывания их на электрически подключенные детали.

4.3. Шина последовательного доступа

Прибор **RTX-RTD 600 /V** имеет порты следующих шин последовательного доступа:

- 1 опто-изолированный порт шины RS485 для систем мониторинга
- 1 порт для подключения к локальной сети Link²
- 1 порт для подключения клавиатуры (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDTPlus**) и/или эхо-дисплея **ECPlus**

Уделяйте особое внимание подключению шин последовательного доступа.

Ошибка в их подключении может привести к неправильной работе прибора или его неработоспособности.

Порт шины RS485

- Для подключения шины RS485 используйте витую пару в экране (например: BELDEN модели 9842). При прокладке кабелей обратитесь к стандарту EN 50174 за информацией о технологии прокладки. Уделяйте особое внимание отдельной прокладке цепей передачи данных от силовых цепей.
- Длина сетевой шины RS485 с подключением напрямую к прибору не должна превышать 1200 м. (в соответствии с ANSI TIA/EIA RS-485-A и ISO 8482:1987 (E)).
- Протокол Modbus позволяет поддерживать до 247 приборов в одной сети.
- Порт имеет единый блок киз 3 клемм: подключите все 3 провода ('+' и '-' для сигнала; 'G' для 0 В сигнального заземления).
- Сеть должна иметь топологию BUS DAISY CHAIN с установкой согласующих резисторов 120 Ω - 1/4 Вт между клеммами '+' и '-' в начале и конце луча ШИНЫ (или допускается наличие встроенного в прибор согласующего резистора).

Не осуществляйте связь по шине порта RS485 если к прибору подключена карточка копирования UNICARD или MFK (Мультифункциональный ключ) или интерфейсный модуль DMI и наоборот.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

Разрешается одновременно только одно из подключений: по сетевой шине RS485 или через TTL порт.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Порт локальной сети Link²

Для подключения шины **Link²** используйте витую пару в экране (например: BELDEN модели 9842)..

При прокладке кабелей обратитесь к стандарту EN 50174 за информацией о технологии прокладки.

Помните: Сеть Link² позволяет установить связь между группой приборов до 8-ми штук.

Порт подключения клавиатуры и/или эхо-дисплея

Используйте для подключения кабель, поставляемый с клавиатурой (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** или **KDX**) или эхо-дисплеем (**ECPlus**).

Будьте аккуратны при отрезании одного из двух разъемов кабеля и соблюдайте порядок подключения проводов при их подключении к клеммам соответствующего порта прибора **RTX-RTD 600 /V**.

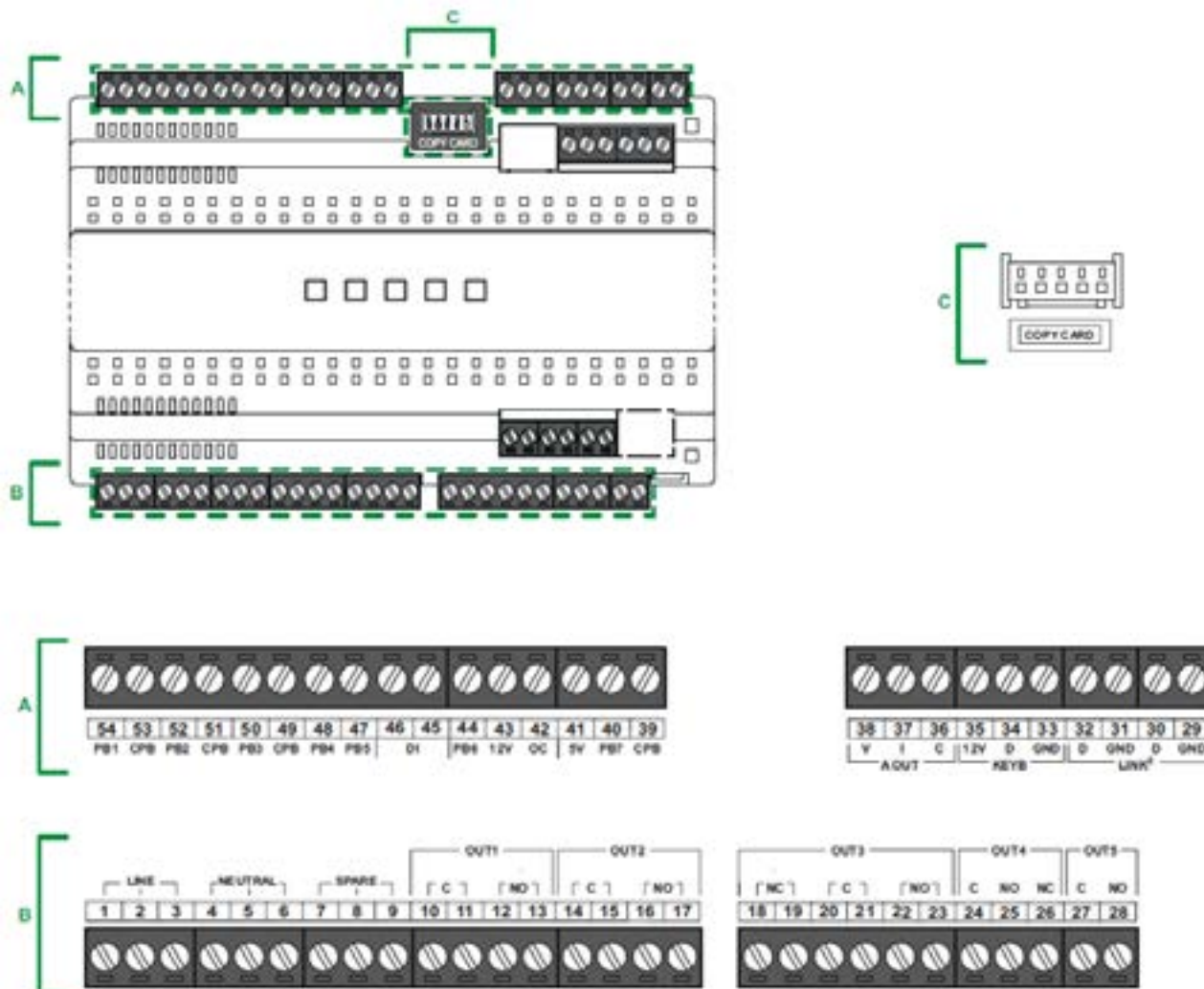
Смотрите раздел **"6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ И ЭХО-ДИСПЛЕЯ"** на странице 61.

4.4. РАЗЪЕМЫ

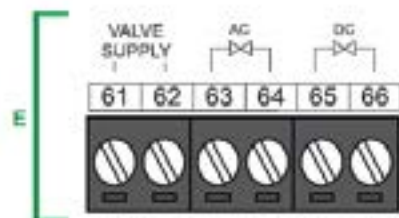
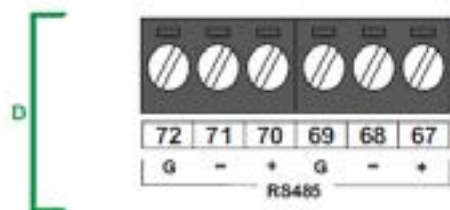
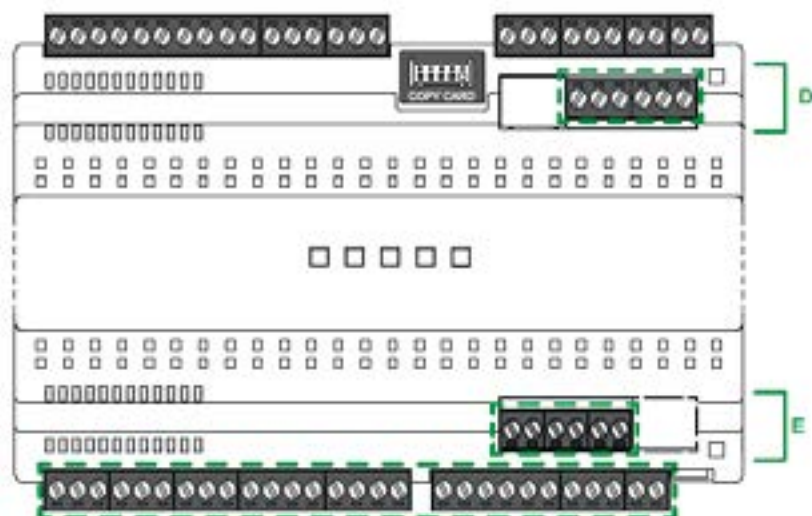
Прибор **RTX 600 /V** внутри имеет “Основную плату” и “Верхнюю плату”.

Маркировка входов, выходов и портов нанесена на крышку прибора.

Подключения Основной платы



Подключения Верней платы



4.5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

Ошибки подключения могут привести к необратимому повреждению прибора.

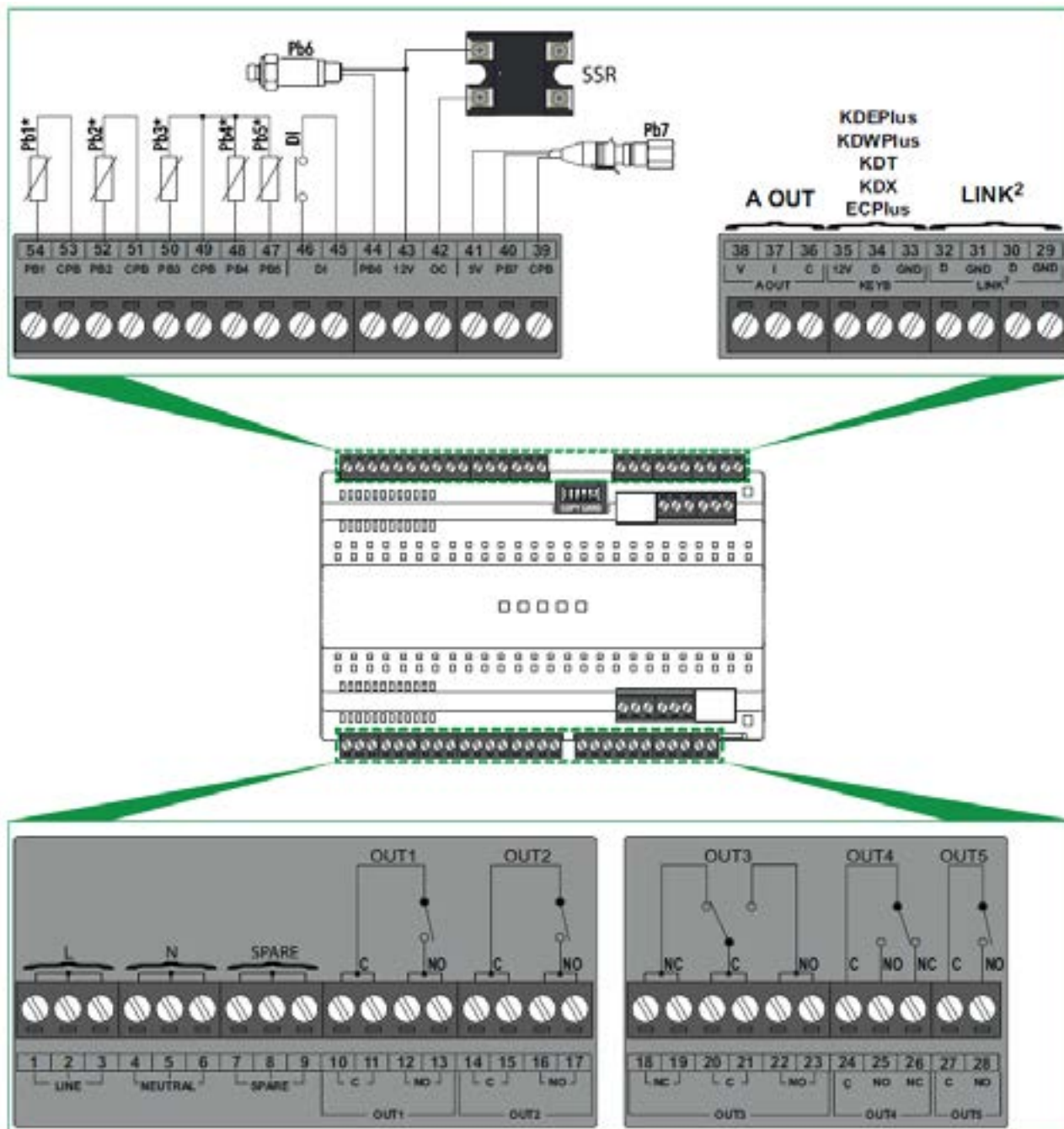
ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

Перед подачей питания проверьте правильность всех электрических подключений.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Схема подключения Основной платы



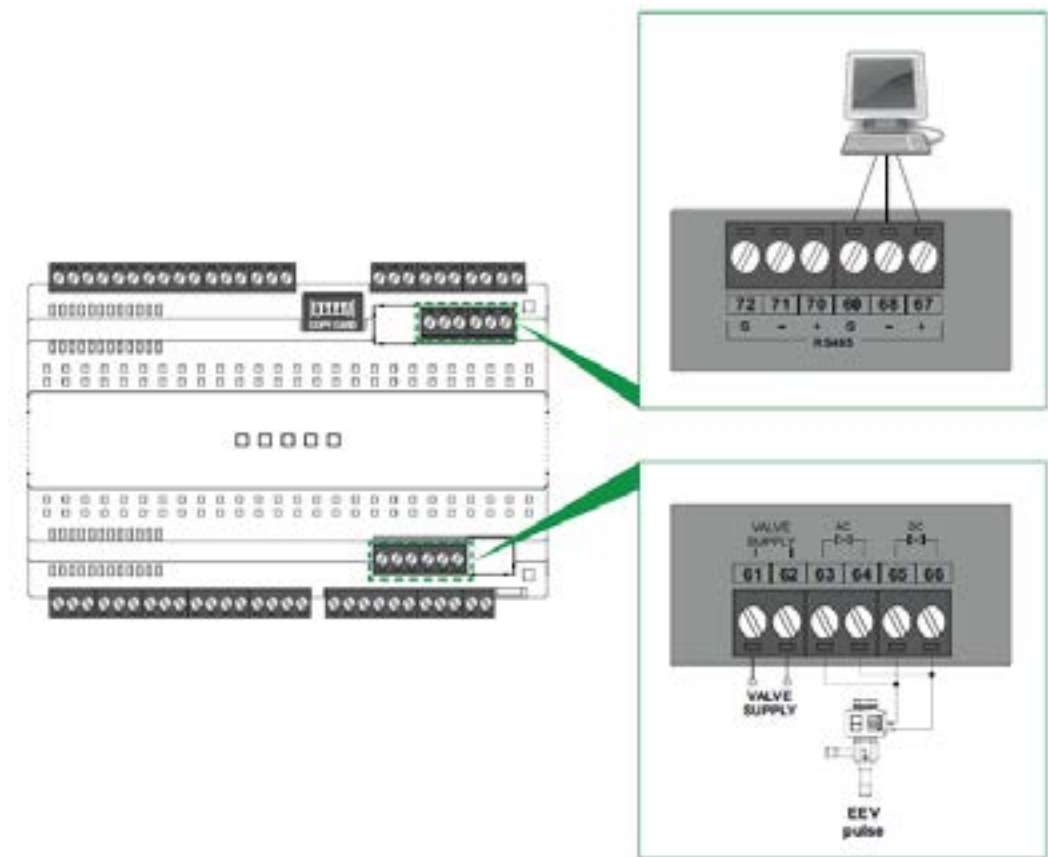
Обозначения клемм Основной платы

На основной плате имеются следующие клеммы подключения:

Группа	Обозначение	Клеммы	Описание
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	LINE	1-2-3	ЛИНИЯ источника питания
	NEUTRAL	4-5-6	НЕЙТРАЛЬ источника питания
	SPARE	7-8-9	ОБЩИЕ клеммы не подключенные к внутренним цепям
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ)	OUT1	C	Общий контакт реле OUT1
		NO	Нормально Разомкнутый (НР) контакт реле OUT1
	OUT2	C	Общий контакт реле OUT2
		NO	Нормально Разомкнутый (НР) контакт реле OUT2
	OUT3	NC	Нормально Замкнутый (НЗ) контакт реле OUT3
		C	Общий контакт реле OUT3
		NO	Нормально Разомкнутый (НР) контакт реле OUT3
	OUT4	C	Общий контакт реле OUT4
		NO	Нормально Разомкнутый (НР) контакт реле OUT4
		NC	Нормально Замкнутый (НЗ) контакт реле OUT4
	OUT5	C	Общий контакт реле OUT5
		NO	Нормально Разомкнутый (НР) контакт реле OUT5
ПОРТ СЕТИ LINK ²	LINK ² -1	GND	Порт 1, 0 В контакт - сигнальная земля локальной сети
		D	Порт 1 - информационный сигнал локальной сети
	LINK ² -2	GND	Порт 2, 0 В контакт - сигнальная земля локальной сети
		D	Порт 2 - информационный сигнал локальной сети
ПОРТ КЛАВИАТУРЫ	KEYB	GND	0 В контакт - сигнальная земля
		D	Контакт обмена данными с клавиатурой
		12 V	источник питания +12 В= внешней клавиатуры
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД DAC	A OUT	C	Общий сигнальный контакт
		I	Сигнал токового аналогового выхода (4...20 мА)
		V	Сигнал аналогового выхода напряжения (0...10 В)
TTL ПОРТ	COPY CARD	---	TTL порт для карточек UNICARD/MFK и интерфейса DMI
PB7 РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК	CPB	39	0 В общий сигнальный контакт
	PB7	40	Сигнал ратиометрического датчика давления (Pb7)
	5V	41	Источник питания +5 В= для ратиометрического датчика
ВЫХОД ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР	OC	42	Выход DAC для управления внешним SSR реле (т/тельн.)
	12 V	43	Источник питания +12 В= для вых. Открытый коллектор
PB6 ТОКОВЫЙ ДАТЧИК	12 V	43	Источник питания +12 В= для токового датчика давления
PB6	PB6	44	Сигнал токового датчика давления (Pb6)
ЦИФРОВОЙ ВХОД	DI	45-46	Контакты подключения Цифрового входа
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	PB5	47	Сигнал температурного аналогового датчика 5 (Pb5)
	PB4	48	Сигнал температурного аналогового датчика 4 (Pb4)
	CPB	49	Общий сигнальный контакт аналоговых датчиков 3, 4 и 5
	PB3	50	Сигнал температурного аналогового датчика 3 (Pb3)
	CPB	51	Общий сигнальный контакт аналогового входа 2
	PB2	52	Сигнал температурного аналогового датчика 2 (Pb2)
	CPB	53	Общий сигнальный контакт аналогового входа 1
	PB1	54	Сигнал температурного аналогового датчика 1 (Pb1)

Помните: Более детальную информацию смотрите в разделе **"5. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ"** на [странице 49](#).

Схема подключения Верхней платы



Обозначения клемм Верхней платы

На верхней плате имеются следующие клеммы подключения:

	Обозначение	Клеммы	Описание
ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭТРВ	VALVE SUPPLY	61	Вход источника питания для импульсного электронного ТРВ. Смотрите раздел "5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ" на странице 53
		62	
ВЫХОД УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ТРВ	AC	63	Клеммы подключения клапана переменного тока - В~
		64	
	DC	65	Клеммы подключения клапана постоянного тока - В=
		66	
ПОРТ ШИНЫ RS485-1	+	67	"+" сигнал сетевой шины порта RS485-1
	-	68	"-" сигнал сетевой шины порта RS485-1
	G	69	0 В сигнал заземления сетевой шины порта RS485-1
ПОРТ ШИНЫ RS485-2	+	70	"+" сигнал сетевой шины порта RS485-2
	-	71	"-" сигнал сетевой шины порта RS485-2
	G	72	0 В сигнал заземления сетевой шины порта RS485-1

Помните: Более детальную информацию смотрите в разделе **"5. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ"** на [странице 49](#).

Подключение Импульсных ЭТРВ

Уделите особое внимание подключению электронных ТРВ. Правильно выбирайте катушку драйвера под наиболее использующийся в установке или удобный источник питания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Сверьтесь с параметрами, заявляемыми производителем клапана, перед использованием электронного ТРВ в режиме общей конфигурации.

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

Eliwell Controls Srl не несет ответственности за данные от производителей клапанов включая их обновления и модификации. Обратитесь к Руководствам на клапан для проверки их совместимости и правильной настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

- Перед подачей питания внимательно перепроверьте все подключения.
- Перед подключением клапана сверьтесь с его техническими данными.
- Убедитесь в правильности подключения катушки к клеммам прибора.
- Убедитесь, что к клеммам 61-62 подключен источник питания переменного тока с действующим напряжением, соответствующим типу используемого клапана.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Помните: Катушка клапана подключается к:

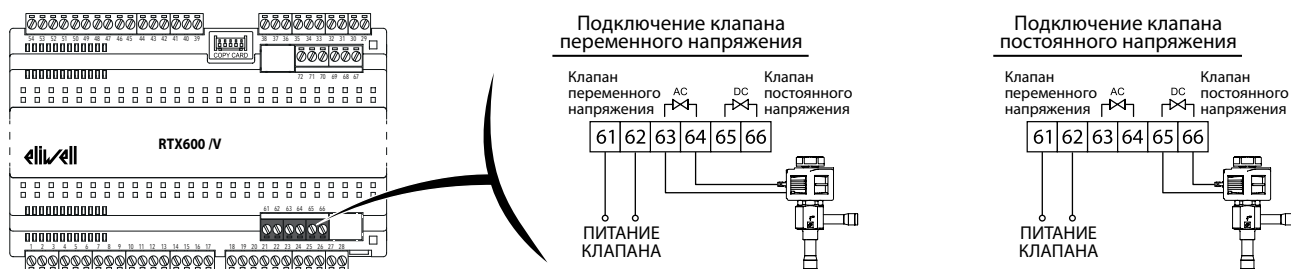
- клеммам 63-64 для клапанов переменного тока
- клеммам 65-66 для клапанов постоянного тока.

Помните: К клеммам 61-62 подключайте источник питания с действующим значением напряжения:

- равным действующему значению напряжения, требуемого клапану переменного тока
- равным значению напряжения, требуемого клапану постоянного тока.

Пример: для постоянного тока клапана с напряжением катушки 240В= нужен источник переменного напряжения с действующим значением 240В~.

Схемы подключения клапанов переменного и постоянного тока показаны ниже:



Помните: Описанные выше схемы подключения применимы и к клапанам из таблицы ниже.

Производитель может менять характеристики клапана без дополнительных уведомлений.

Производитель	Клапан	Документация
DANFOSS	AKV10, AKV15, AKV20	DKRCC.PD.VA1.A7.02_AKV_sw.pdf
	AKVA (NH3)	DKRCC.PD.VA1.B5.02_AKVA.pdf
ALCO	EX2	EN_EX2__35016.pdf

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Данный раздел содержит следующие параграфы

5.1. ВСТУПЛЕНИЕ на странице 50

5.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ на странице 50

5.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ на странице 51

5.4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ на странице 52

5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА на странице 52

5.6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ на странице 53

5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ на странице 53

5.1. ВСТУПЛЕНИЕ

Все компоненты контроллера соответствуют требованиям Евросоюза (CE) для открытых устройств.

Они должны устанавливаться в щит или другое предусмотренное место с соответствующими рабочими условиями среды с минимизацией риска получения случайного доступа к частям с высоким напряжением. Для улучшения защиты от электромагнитных помех используйте металлические панели для установки контроллера.

Работа с недопустимыми величинами тока и напряжения на аналоговых входах и выходах может привести к повреждению электрических цепей. Более того, подключения токового сигнала к входу, сконфигурированному как вход напряжения, и наоборот так же может повредить электрические цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

- Не допускайте подачу напряжения выше 11 В на вход аналогового входа, который сконфигурирован под сигнал с диапазонами 0-5 В или 0-10 В.
- Не допускайте подачу тока более 30 мА на вход аналогового входа, который сконфигурирован под сигнал с диапазонами 0-20 мА или 4-20 мА.
- Убедитесь в том, что подаваемый на аналоговый вход сигнал соответствует его настройкам.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

5.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Характеристика	Описание
Соответствует следующим общепринятым стандартам:	EN 60730-2-9 / EN 60730-1
Конструкция прибора:	встраиваемое устройство электронного управления
Назначение прибора:	рабочее управление (не для целей обеспечения безопасности)
Установка:	на DIN
Тип действия:	1.C
Класс загрязнения:	2
Категория перенапряжения:	II
Номинал. импульсное напряжение:	2500 В
Источник питания:	импульсный (SMPS) 100...240 В~ (±10 %) 50/60 Гц
Источник питания ЭТРВ:	от 100 до 240 В~ (±10 %) 50/60 Гц
Потребление (максимум):	7.5 Вт
Рабочие условия:	Температура: -5.0...55.0 °C (23.0...131 °F) Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
Условия хранения и транспортировки:	Температура: -30.0...85.0 °C (-22.0...185 °F) Влажность: 10...90 %RH (без конденсата)
Класс Программного обеспечения:	A
Предохранитель:	Сертифицирован по IEC 60127-1 модель: 5x20; номинал: 1А быстрый - 250 В
Нагрузки:	Смотрите раздел "Характеристики выходов"

Если реальные температурные условия выходят за указанный допустимый диапазон, то прибор может работать не правильно, получить повреждения или полностью прекратить работу.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Не нарушайте заданные выше условия работы и электрические характеристики.

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

5.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Характеристики входов контроллера:

Характеристика	Описание
Диапазон измерения:	NTC: –50.0...110 °C (–58.0...230 °F)
	PTC: –55.0...150 °C (–67.0...302 °F)
	Pt1000: –60.0...150 °C (–76.0...302 °F)
Дисплее:	3 цифры + знак
Точность:	±1.0 °C/°F для температур ниже –30.0 °C (–22.0 °F)
	±0.5 °C/°F для температур в диапазоне –30.0...25.0 °C (–22.0...77.0 °F)
	±1.0 °C/°F для температур выше 25 °C (77 °F)
Разрешение:	1 или 0.1 °C/°F
Зуммер:	НЕТ
Аналоговые и цифровые входы:	Pb1: конфигурируемый 1 x NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход
	Pb2: конфигурируемый 1 x NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход
	Pb3: конфигурируемый 1 x NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход
	Pb4: конфигурируемый 1 x NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход
	Pb5: конфигурируемый 1 x NTC / PTC / Pt1000 / Цифровой вход
	Pb6: конфигурируемый 1 x 4...20 мА / Цифровой вход
	Pb7: конфигурируемый 1 x Ратиометрический / Цифровой вход
	DI: мультифункциональный Цифровой вход

Аналоговые входы при их назначении Цифровыми входами не являются изолированными.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕ ИЗОЛИРОВАННОГО ВХОДА

Аналоговые входы, сконфигурированные как Цифровые входы, используются только как входы "сухой контакт", т.е. замыкание и размыкание контактов без подачи напряжения.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

5.4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ

Характеристики выходов контроллера:

Характеристика	Описание	EN 60730 (до 230 В~)	USA 60730 (до 230 В~)
Цифровые выходы (реле)	OUT1 (SPST) (двухконтактное)	H.P.(NO) 12(5) A	H.P.(NO) 12(5) A, 5FLA 30LRA
	OUT2 (SPST) (двухконтактное)	H.P.(NO) 12(5) A	H.P.(NO) 12(5) A, 5FLA 30LRA
	OUT3 (SPDT) (перекидное)	H.P.(NO) 12(5) A H.3.(NC) 12 A резист.	H.P.(NO) 12(5) A, 5FLA 30LRA H.3.(NC) 12 A резист.
	OUT4 (SPDT) (перекидное)	H.P.(NO) 8(4) A H.3.(NC) 6(3) A	H.P.(NO) 8 A резист., 4,9FLA 29,4LRA H.3.(NC) 6 A резист.
	OUT5 (SPST) (двухконтактное)	H.P.(NO) 8(4) A	H.P.(NO) 8 A резист., 4,9FLA 29,4LRA
Выход Открытый коллектор (OC):	OC: мультифункциональный выход: 12 В = - 20 мА		
Аналоговый выход (DAC):	A OUT: один мультифункциональный выход с сигналом: 0...10 В = / 4...20 мА		
Выход электронного ТРВ:	Твердотельное реле (SSR) 100-240 В~/с ; I _{макс} = 300 мА		

Обозначения: H.P.=Нормально разомкнут; H.3.=нормально замкнут; резист.=резистивная нагрузка

5.5. ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА

Порт	Описание	Примечание
TTL	1 TTL порт	Используется для подключения карточки копирования параметров UNICARD или MFK для быстрого перепрограммирования параметров, а так же для подключения к ПК с программой Device Manager (через интерфейсный модуль DMI)
RS485	1 двоянный порт шины RS485	Если прибор подключен в конце луча шины RS485 то согласующий резистор 120 Ω необходимо установить между клеммами "+" и "-" его порта шины RS485
LINK ²	1 двоянный порт сети Link ²	Подключение между группой приборов (до 8-ми) в локальную сеть Мастер-Слэв
KEYB	1 порт подключения клавиатуры и/или эхо-дисплея	- подключение к контроллеру внешней клавиатуры типа KDEPlus, KDWPlus или KDTPlus - подключение к контроллеру эхо-дисплея ECPlus

Детальную информацию смотрите в разделе "4.3. Шина последовательного доступа" на странице 42. Будьте внимательны при сетевых подключениях. Неправильное подключение может нарушить работоспособность прибора.

НЕ допускаете одновременного подключения порта шины RS485 с подключениями к TTL порту.

ПРИМЕЧАНИЕ	
НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА	
Разрешается одно из подключений либо через порт RS485 либо через порт TTL (одновременно два этих подключения использовать НЕЛЬЗЯ - используя одно из них исключите второе).	
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.	

5.6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Прибор может питаться от напряжения 100...240 В~ с частотой ($\pm 10\%$) 50/60 Гц.

В соответствии с требованиями к отдельным блокам и/или нормам страны инсталляции, если сетевое напряжение страны соответствует указанному диапазону, то допускается подача питания на контроллер непосредственно от сети.

5.7. ПИТАНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ

Правильно выбирайте катушку драйвера под наиболее используемый в установке или удобный источник питания. Eliwell Controls Srl не несет ответственности за данные от производителей клапанов включая их обновления и модификации. Обратитесь к Руководствам на клапан для проверки их совместимости и правильной настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

- Перед подачей питания внимательно перепроверьте все подключения.
- Перед подключением клапана сверьтесь с данными его этикетки.
- Драйвер **RTX-RTD 600 /V** подает на клапан то же напряжение, которое подается для Питания Клапана (Valve Supply).
- Для клапанов постоянного напряжения для Питания Клапана (Valve Supply) используется переменное напряжение. (т.е. если используется катушка на 240 В =, то на Питание Клапана (Valve Supply) нужно подать 240 В~).

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Помните: Катушка клапана подключается к:

- клеммам 63-64 для клапанов переменного тока
- клеммам 65-66 для клапанов постоянного тока.

Помните: К клеммам 61-62 подключайте источник питания с действующим значением напряжения:

- равным действующему значению напряжения, требуемого клапану переменного тока
- равным значению напряжения, требуемого клапану постоянного тока.

Пример: для постоянного тока клапана с напряжением катушки 240В= нужен источник переменного напряжения с действующим значением 240В~.

6. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И РАБОТА

Данный раздел содержит следующие параграфы

6.1. КЛАВИАТУРА KDEPlus на странице 55

6.2. КЛАВИАТУРА KDWPlus на странице 56

6.3. КЛАВИАТУРА KDTPlus на странице 57

6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ И ЭХО-ДИСПЛЕЯ на странице 61

6.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА на странице 63

6.6. Меню состояния установки на странице 66

6.7. Меню программирования на странице 67

6.8. КЛАВИАТУРА KDX на странице 59

6.9. НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ на странице 68

6.10. НАСТРОЙКА ОСНОВНОГО ДИСПЛЕЯ на странице 68

6.1. КЛАВИАТУРА KDEPlus

Интерфейс



Кнопки

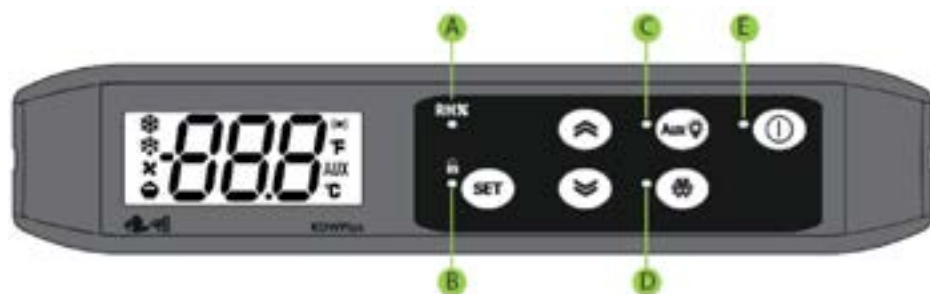
Кнопка	Короткое нажатие	Нажатие с удержанием от 5 секунд
	- Переход с следующему элементу меню - Увеличение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H31 . Исходно: Ручная Разморозка (H31 = 1)
	- Переход с предыдущему элементу меню - Уменьшение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H32 . Исходно: Функция не назначена (H31 = 0)
	- Возврат к предыдущему уровню меню - Подтверждение изменения значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H33 . Исходно: Режим Ожидания (H33 = 6)
	- Открытие меню Состояния - Просмотр аварий (если есть) - Подтверждение команд	- Открытие меню Программирования - При подаче питания доступ к выбору предустановленного приложения AP1...Ap8

Иконки

Иконка	Функция	Описание
	Компрессор	Горит непрерывно: Компрессор/соленоид включен Мигает: Отсчет задержки запуска или защиты Погашен: В остальных случаях
	Разморозка	Горит непрерывно: Идет цикл разморозки Мигает: Идет цикл ручной разморозки Погашен: В остальных случаях
	Вентилятор	Горит непрерывно: Вентиляторы испарителя включены Погашен: В остальных случаях
	Смещение Рабочей точки/ режим Энергосбережения	Горит непрерывно: Активен режим Энергосбережения Мигает: Активно смещение Рабочей точки Погашен: В остальных случаях
	Авария	Горит непрерывно: Имеется активная не принятая авария Мигает: Имеется активная принятая авария Погашен: В остальных случаях
°F	температура в °F	Горит непрерывно: Температура в °F (dro (1) = F) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях
AUX	Дополнительная нагрузка (AUX)	Горит непрерывно: Включен выход AUX и/или Свет Мигает: Выполняется цикл глубокого охлаждения Погашен: В остальных случаях
°C	температура в °C	Горит непрерывно: Температура в °C (dro (0) = C) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях

6.2. КЛАВИАТУРА KDWPlus

Интерфейс



Кнопки

Кнопка	Нажать и отпустить (короткое нажатие)	Нажатие с удержанием от 5 секунд
	- Переход с следующему элементу меню - Увеличение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H31 . Исходно: Ручная Разморозка (H31 = 1) - Нужно 0
	- Переход с предыдущему элементу меню - Уменьшение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H32 . Исходно: Функция не назначена (H31 = 0)
	- Возврат к предыдущему уровню меню - Подтверждение изменения значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H33 . Исходно: Режим Ожидания (H33 = 6)
	- Открытие меню Состояния - Просмотр аварий (если есть) - Подтверждение команд	- Открытие меню Программирования - При подаче питания доступ к выбору предустановленного приложения AP1...Ap8
	Запуск Ручной разморозки	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H35 . Исходно: Режим Ожидания (H35 = 6) - Нужно 1
	Управление дополнительной нагрузкой (AUX) / Светом	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H34 . Исходно: Свет (H34 = 3)

Иконки

Иконка	Функция	Описание
	Компрессор	Горит непрерывно: Компрессор/соленоид включен Мигает: Отсчет задержки запуска или защиты Погашен: В остальных случаях
	Разморозка	Горит непрерывно: Идет цикл разморозки Мигает: Идет цикл ручной разморозки Погашен: В остальных случаях
	Вентилятор	Горит непрерывно: Вентиляторы испарителя включены Погашен: В остальных случаях
	Смещение Рабочей точки/ режим Энергосбережения	Горит непрерывно: Активен режим Энергосбережения Мигает: Активно смещение Рабочей точки Погашен: В остальных случаях
	Авария	Горит непрерывно: Имеется активная не принятая авария Мигает: Имеется активная принятая авария Погашен: В остальных случаях
	температура в °F	Горит непрерывно: Температура в °F (dro (1) = F) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях
	Дополнительная нагрузка (AUX)	Горит непрерывно: Включен выход AUX и/или Свет Мигает: Выполняется цикл глубокого охлаждения Погашен: В остальных случаях
	температура в °C	Горит непрерывно: Температура в °C (dro (0) = C) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях

Индикаторы

№	Иконка	Описание
A	RH%	Принудительное включение вентилятора цифровым входом (H1x = 15 или I1y = 15)
B	🔒	Блокировка клавиатуры
C	Aux💡	Включение реле дополнительной нагрузки (AUX) / Света кнопкой
D	❄️	Выполняется цикл ручной разморозки (запущенный кнопкой)
E	⌚	Прибор в режиме Ожидания (переведен в режим кнопкой)

6.3. КЛАВИАТУРА KDTPlus

Интерфейс



Кнопки

Кнопка	Нажать и отпустить (короткое нажатие)	Нажатие с удержанием не менее 5 секунд
ESC	- Возврат к предыдущему уровню меню - Подтверждение изменения значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H33 . Исходно: Режим Ожидания (H33 = 6)
SET	- Открытие меню Состояния - Просмотр аварий (если есть) - Подтверждение команд	- Открытие меню Программирования - При подаче питания доступ к выбору предустановленного приложения AP1...Ap8
⌚	Перевод прибора в режим Ожидания	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H35 . Исходно: Режим Ожидания (H35 = 6)
❄️	- Переход с следующему элементу меню - Увеличение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H31 . Исходно: Ручная Разморозка (H31 = 1) - Нужно 0
⏮️	- Переход с предыдущему элементу меню - Уменьшение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H32 . Исходно: Функция не назначена (H31 = 0)
💡	Управление дополнительной нагрузкой (AUX) / Светом	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H34 . Исходно: Свет (H34 = 3)
❄️ + ESC	Запуск функции Удаленной клавиатуры (общая клавиатура сети LINK ²)	

Иконки

Иконка	Функция	Описание
	Компрессор	Горит непрерывно: Компрессор/соленоид включен Мигает: Отсчет задержки запуска или защиты Погашен: В остальных случаях
	Разморозка	Горит непрерывно: Идет цикл разморозки Мигает: Идет цикл ручной разморозки Погашен: В остальных случаях
	Вентилятор	Горит непрерывно: Вентиляторы испарителя включены Погашен: В остальных случаях
	Смещение Рабочей точки/ режим Энергосбережения	Горит непрерывно: Активен режим Энергосбережения Мигает: Активно смещение Рабочей точки Погашен: В остальных случаях
	Авария	Горит непрерывно: Имеется активная не принятая авария Мигает: Имеется активная принятая авария Погашен: В остальных случаях
	температура в °F	Горит непрерывно: Температура в °F (dro (1) = F) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях
	Дополнительная нагрузка (AUX)	Горит непрерывно: Включен выход AUX и/или Свет Мигает: Выполняется цикл глубокого охлаждения Погашен: В остальных случаях
	температура в °C	Горит непрерывно: Температура в °C (dro (0) = C) Мигает: Общая клавиатура сети LINK ² Погашен: В остальных случаях

Индикаторы

№	Иконка	Описание
A		Прибор в режиме Ожидания (переведен в режим кнопкой)
B		Включение реле дополнительной Света кнопкой

6.8. КЛАВИАТУРА KDX

Интерфейс



Кнопки

Кнопка	Нажать и отпустить (короткое нажатие)	Нажатие с удержанием не менее 5 секунд
	- Возврат к предыдущему уровню меню - Подтверждение изменения значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H33 . Исходно: Режим Ожидания (H33 = 6)
	- Открытие меню Состояния - Просмотр аварий (если есть) - Подтверждение команд	- Открытие меню Программирования - При подаче питания доступ к выбору предустановленного приложения AP1...AP8
	Управление дополнительной нагрузкой (AUX) / Светом	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H34 . Исходно: Свет (H34 = 3)
	- Переход с следующему элементу меню - Увеличение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H31 . Исходно: Ручная Разморозка (H31 = 1) - Нужно 0
	- Переход с предыдущему элементу меню - Уменьшение изменяемого значения	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H32 . Исходно: Функция не назначена (H31 = 0) - Нужно 5
	Перевод прибора в режим Ожидания	Из режима Основного дисплея. Функция задается параметром H35 . Исходно: Режим Ожидания (H35 = 6)

Иконки

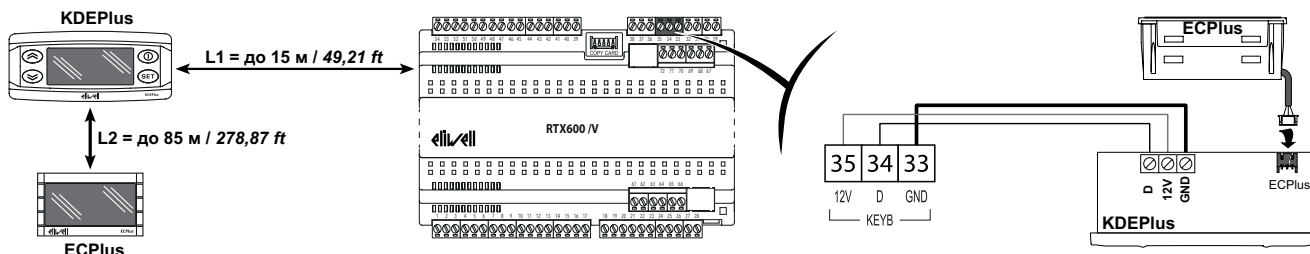
Иконка	Цвет	Функция	Описание
	зеленый	Источник питания	Горит непрерывно: Питание подано Погашен: Питание отсутствует
	оранжевый	Смещение рабочей точки	Горит непрерывно: Смещение активно Погашен: Смещения нет
	оранжевый	Режим Экономии	Горит непрерывно: Режим экономии активен Погашен: Режим экономии выключен
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	оранжевый	Цикл глубокого Охлаждения	Горит непрерывно: Идет цикл глубокого охлаждения Погашен: Цикл глубокого охлаждения выключен
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	красный	Критическая авария или утечка хладагента	Горит непрерывно: Есть утечка или критическая авария Мигает: Предупреждение об утечке хладагента Погашен: Нет утечки или критической аварии
	красный	Авария	Горит непрерывно: Имеется активная авария (не принята) Мигает: Имеется активная принятая авария Погашен: В остальных случаях
	оранжевый	Компрессор	Горит непрерывно: Компрессор/соленоид включен Мигает: Отсчет задержки запуска или защиты Погашен: В остальных случаях
	оранжевый	Разморозка испарителя 1	Горит непрерывно: Активна разморозка испарителя 1 Мигает: Идет дренаж после разморозки испарителя 1 Погашен: Разморозка испарителя 1 пассивна
	оранжевый	Вентилятор испарителя	Горит непрерывно: Активен вентилятор испарителя Мигает: Принудительная вентиляция Погашен: Вентилятор испарителя 1 пассивен
	оранжевый	Разморозка испарителя 2	Горит непрерывно: Активна разморозка испарителя 2 Мигает: Идет дренаж после разморозки испарителя 1 Погашен: Разморозка испарителя 2 пассивна
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	оранжевый	Свет	Горит непрерывно: Свет включен Погашен: Свет выключен
	оранжевый	Дополнительная нагрузка (AUX)	Горит непрерывно: Дополнительная нагрузка включена Погашен: Дополнительная нагрузка выключена
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		

6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ И ЭХО-ДИСПЛЕЯ

Вступление

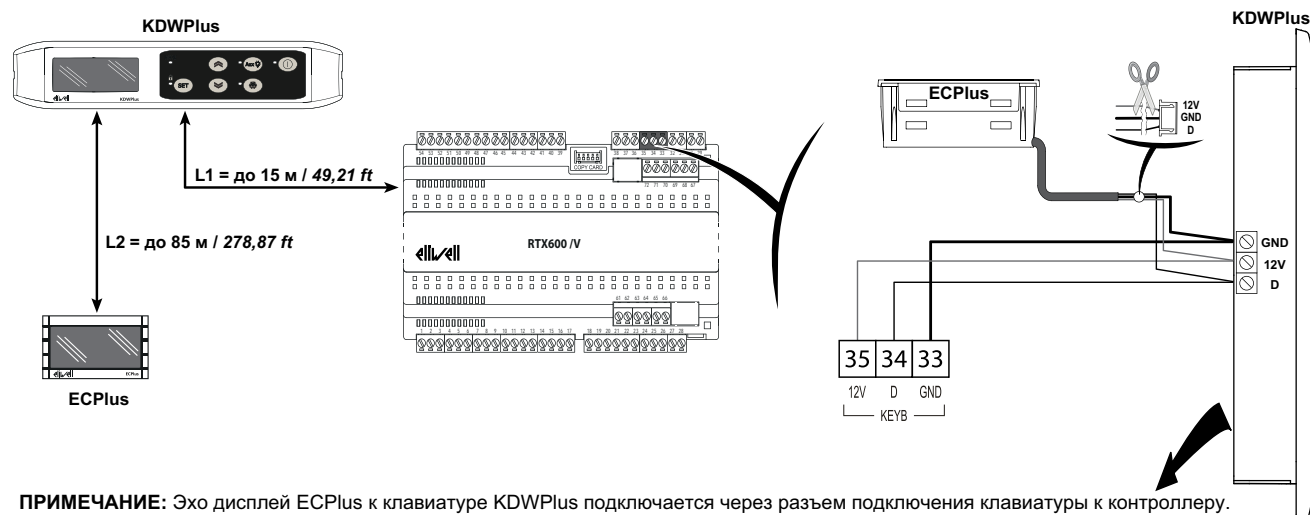
К каждому контроллеру **RTX 600 /V** можно подключить одну клавиатуру **KDEPlus**, **KDWPlus** или **KDTPlus** и, при необходимости, еще и эхо-дисплей **ECPlus** к разъему, имеющемуся на клавиатуре.

Подключение KDEPlus и ECPlus



Обозначения: L1 = до 15 м / 49.21 ft; L2 = до 85 м / 278.87 ft

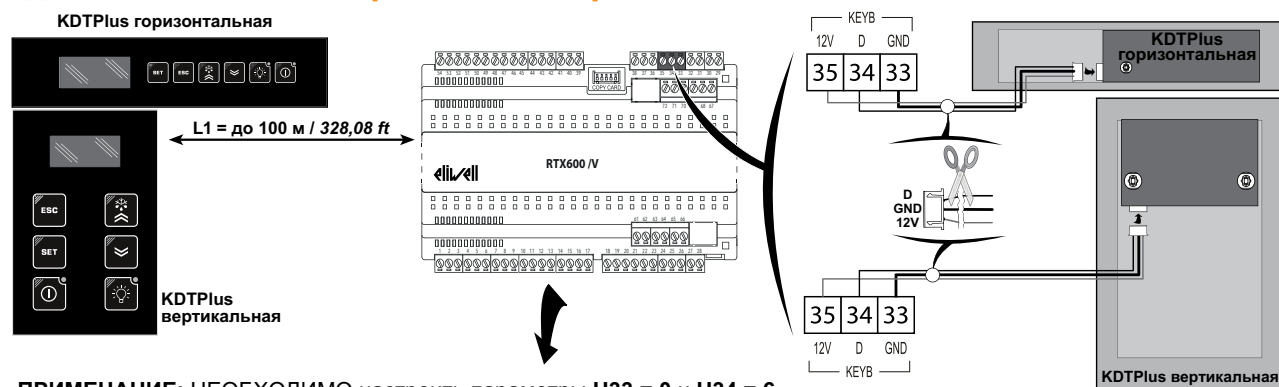
Подключение KDWPlus и ECPlus



ПРИМЕЧАНИЕ: Эхо дисплей ECPlus к клавиатуре KDWPlus подключается через разъем подключения клавиатуры к контроллеру.

Обозначения: L1 = до 15 м / 49.21 ft; L2 = до 85 м / 278.87 ft

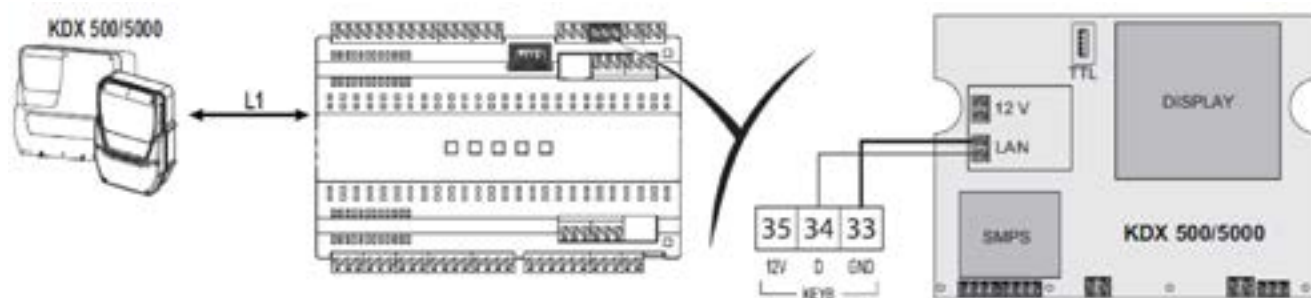
Подключение KDTPlus (вертикальной/горизонтальной)



ПРИМЕЧАНИЕ: НЕОБХОДИМО настроить параметры H33 = 0 и H34 = 6

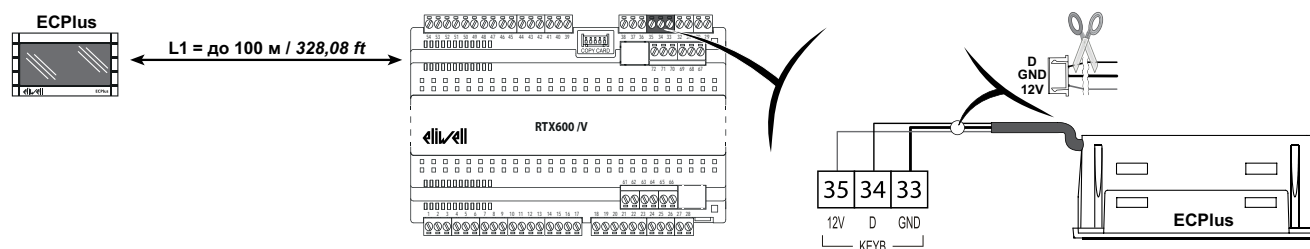
Обозначения: L1 = до 100 м / 328.08 ft.

Подключение KDX



Обозначения: L1 = до 100 м / 328.08 ft.

Подключение ECPlus



Обозначения: L1 = до 100 м / 328.08 ft.

6.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

Первое включение

После выполнения электрических подключений просто подайте питание на прибор для начала его работы. При первом включении рекомендуем:

1. Выберите одно из предустановленных ПРИЛОЖЕНИЙ, которое наиболее близко к нужному Вам.
2. Настройте основные параметры, перечисленные в меню ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ для удовлетворения своих запросов к установке.
3. Убедитесь в отсутствии активных аварий (иконка аварий '⚡' погашена и на дисплее нет ни одной из меток неисправностей датчиков E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, EL или Ei).

Загрузка исходных приложений

Процедура загрузки исходных предустановленных Приложений включает следующие шаги:

1. При подаче питания на прибор нажмите и удерживайте нажатой кнопку : на дисплее появится метка 'AP1'

ПРИМЕЧАНИЕ: На клавиатуре **KDTPlus** в течение 30 секунд от включения прибора нажмите любую кнопку на 1 секунду для вывода из «спящего» режима, а затем нажмите вместе две кнопки  +  для метки 'AP1'.

ПРИМЕЧАНИЕ: На клавиатуре **KDX** в течение 30 секунд от включения прибора нажмите л вместе две кнопки  +  для метки 'AP1'.

2. Прокрутите метки Приложений (**AP1 ... AP8**) кнопками  и .
3. Выберите нужное Приложение нажатием кнопки  на его метке.
ПРИМЕЧАНИЕ: для отмените процедуры нажмите кнопку  или сделайте паузу на 15 секунд.
4. При успешном выборе Приложения на дисплее появится метка 'YES', а при ошибке операции - метка 'no'.
5. Прибор перезапустится и перейдет в режим основного дисплея

Процедура загрузки одного из предустановленных приложений восстанавливает соответствующие исходные значения, за исключением параметров, не относящихся к набору приложения, которые сохраняют ранее установленное значение. Эти значения, оставленные без изменений, могут оказаться неподходящими и поэтому их необходимо проверить и, при необходимости, изменить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА УСТРОЙСТВА

Проверяйте параметры после загрузки приложений.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

Задание Рабочей точки

1. **Только для KDTPlus:** нажмите любую кнопку на 1 секунду для разблокировки клавиатуры
2. Коротким нажатием кнопки  откройте меню 'Состояния Установки'
3. Кнопками  и  пролистайте элементы меню до метки 'SET'
4. Нажмите кнопку  для просмотра текущего значения Рабочей точки.
5. Кнопками  и  (с паузой до 15 секунд) измените значение рабочей на желаемое.
6. Для подтверждения изменений нажмите кнопку  или  или подождите 15 секунд.

Блокировка/разблокировка клавиатуры

При необходимости можно заблокировать клавиатуру изменив значение параметра 'LOC'.

При заблокированной клавиатуре Вы все равно можете войти в меню Состояния нажатием  и просмотреть значение Рабочей точки, но теперь Вы не сможете ее изменить. Для снятия этой блокировки вновь перепрограммируйте параметр 'LOC'.

Клавиатура KDTPlus (только она) автоматически блокируется:

- при включении прибора
- через 30 секунд отсутствия активности оператора

Пароли

Пароли **PA1** и **PA2** защищают доступ к параметрам прибора:

- **Пароль 'PA1'**: открывает доступ к параметрам **'Пользователя'**. Исходно пароль не активизирован (**PA1=0**).
- **Пароль 'PA2'**: открывает доступ к параметрам **'Инсталлятора'**. Исходно пароль активизирован (**PA2=15**).

Для изменения значения пароля:

1. Удерживая нажатой  более 5 секунд откройте меню Программирования
2. Кнопками  и  пролистайте содержимое до метки **PA2**
3. Нажмите 
4. Введите значение '15' кнопками  и 
5. Подтвердите значение кнопкой  (появится метка первой папки уровня инсталлятора).
6. Пролистайте названия папок до метки **diS**
7. Нажмите  для ее открытия
8. Пролистайте параметры папки кнопками  и  до метки **PS1** или **PS2** (что Вы меняете)
9. Кнопками  и  измените значение на новое
10. Для подтверждения изменений нажмите кнопку  или  или подождите 15 секунд.

Отображение метки ввода пароля **'PA2'** возможно в следующих случаях:

- **PA1 и PA2 ≠ 0**: Удерживайте нажатой кнопку  более 5 секунд до появления меток **'PA1'** и **'PA2'**. Выберите доступ к параметрам **'Пользователя'** (метка **PA1**) или к параметрам **'Инсталлятора'** (метка **PA2**).
- **Иначе**: Метка ввода пароля **'PA2'** находится в списке параметров 1-го уровня (Пользователя). Если он активизирован, то будет запрошен для получения доступа к параметрам 2-го уровня (Инсталлятора); для его ввода выполните процедуру аналогичную той, что дана для ввода пароля **'PA1'**.

ПОМНИТЕ: Если введены пароль неверен, то соответствующая метка **PA1/PA2** появится вновь.

Ввод пароля нужно будет повторить.

Просмотр значений датчиков

1. **Только для KDTPlus**: нажмите любую кнопку на 1 секунду для разблокировки клавиатуры'
2. Коротким нажатием кнопки  откройте меню 'Состояния Установки
3. Кнопками  и  пролистайте элементы меню до меток датчиков **Pb1...Pb7**
4. Для просмотра значений считываемых подключенными к прибору датчиками коротко нажмите .

ПОМНИТЕ: Значение датчиков доступно только для чтения и не может изменяться оператором.

Запускаемые кнопками функции

Для часто запускаемых функций параметрами можно назначить функциональную кнопку; функция активируется при удержании кнопки нажатой не менее 5 секунд.

Помните: ряд кнопок имеется только на определенных моделях клавиатур.

КНОПКИ				Параметр выбора функции кнопки
KDEPlus	KDWPlus	KDTPlus	KDX	
				H31
				H32
				H33
---				H34
---				H35

Значение H31/H32/H33/H34/H35	Запускаемая функция
0	Функция не назначена
1	Ручной запуск цикла разморозки
2	Смещение Рабочей точки
3	Свет
4	Режим Энергосбережения
5	Дополнительная нагрузка (AUX)
6	Режим Ожидания
7	Цикл Глубокого охлаждения
8	Запуск/Остановка Разморозки
9	Сброс счетчиков

Задание основных параметров

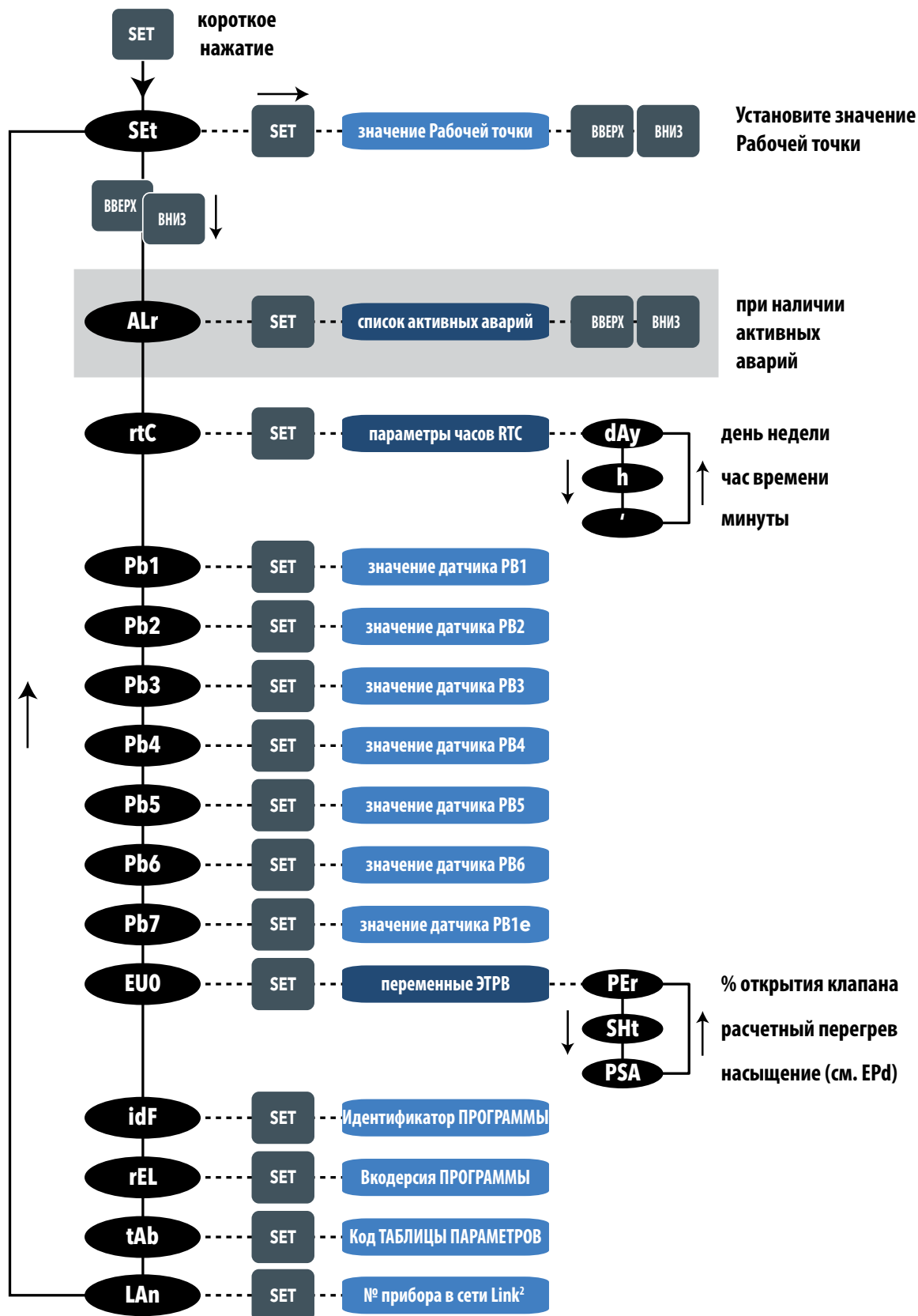
Смотрите значения параметров уровня Пользователя для различных моделей клавиатур

6.6. Меню состояния установки

Вступление

Доступ к меню 'Состояния Установки' открывается коротким нажатием кнопки **SET**.
Кнопками **⏮** и **⏭** Вы можете пролистать все папки данного меню.

Меню Состояния установки



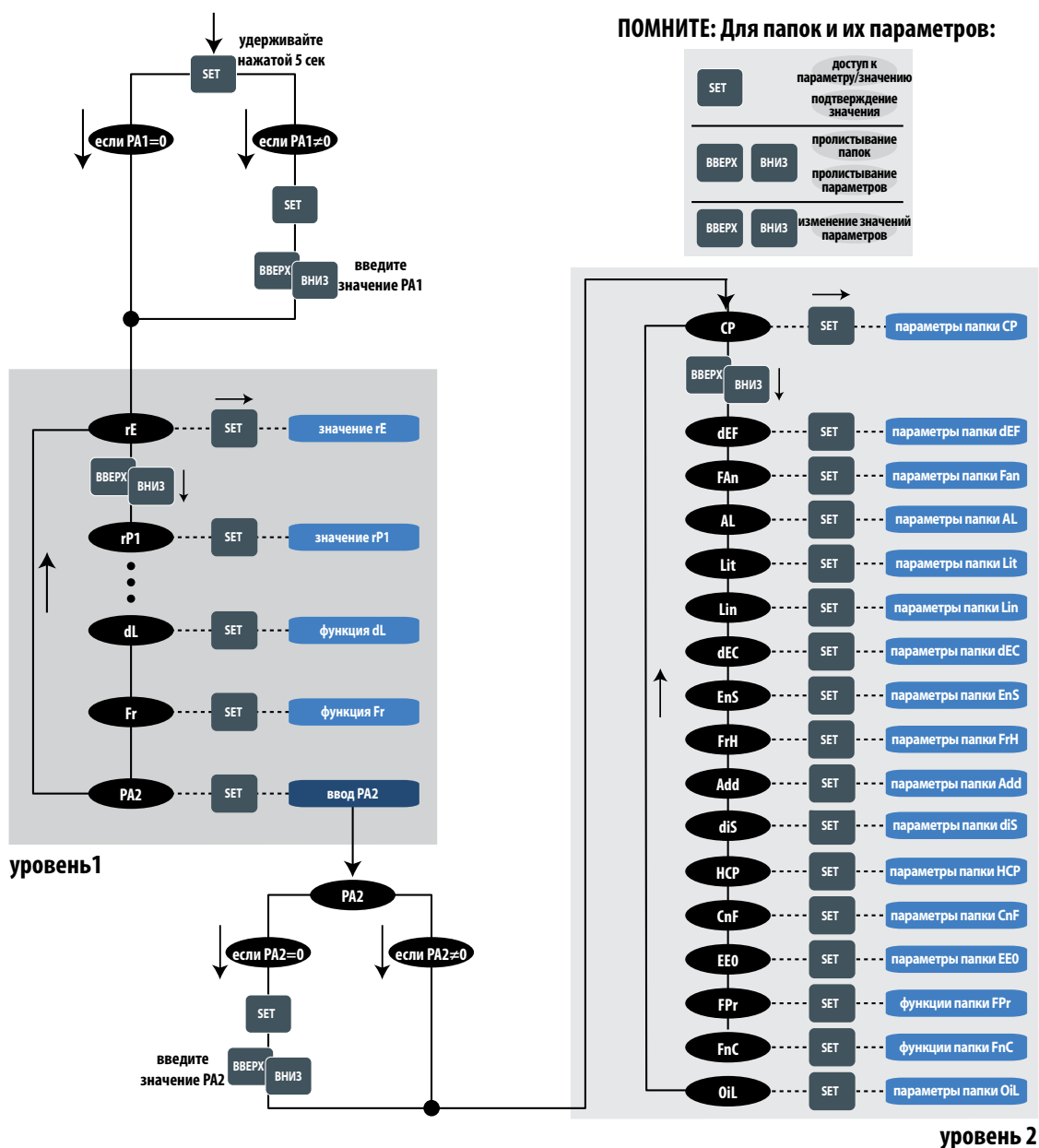
6.7. Меню программирования

Вступление

Для доступа к меню 'Программирования' удерживайте нажатой кнопку **SET** более 5 секунд.

Если активизированы пароли, то необходимо ввести ПАРОЛЬ доступа, либо **PA1** для параметров 'Пользователя' или **PA2** для параметров 'Инсталлятора' (см. раздел "Пароли" на странице 64).

Меню Программирования



6.9. НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ

Входы датчиков

Контроллер имеет следующие входы под датчики:

- 5 входов, конфигурируемых как NTC/PTC/Pt1000/Цифровой вход (**Pb1 ... Pb5**);
- 1 вход, конфигурируемый как 4...20 мА/Цифровой вход (**Pb6**)
- 1 вход, конфигурируемый как Ратиометрический 0...5 В/Цифровой вход (**Pb7**)

Все температурные датчики (**Pb1 ... Pb5**) должны иметь один тип (выбор параметром **H00**).

Тип температурных датчиков

Для выбора типа всех температурных датчиков (**Pb1 ... Pb5**) необходимо настроить параметр **H00** из папке **CnF** уровня Инсталлятора следующим образом:

Значение H00	Тип датчика
ntC (0)	NTC (исходное или заводское значение)
PtC (1)	PTC
Pt1 (2)	Pt1000

Калибровка датчиков

На уровне Инсталлятора в папке **diS** имеются параметры калибровки (смещения) значений датчиков:

- **CA1**: смещение датчика 1: величина, складываемая со значением с Pb1 (-30.0...30.0)
- **CA2**: смещение датчика 2: величина, складываемая со значением с Pb2 (-30.0...30.0)
- **CA3**: смещение датчика 3: величина, складываемая со значением с Pb3 (-30.0...30.0)
- **CA4**: смещение датчика 4: величина, складываемая со значением с Pb4 (-30.0...30.0)
- **CA5**: смещение датчика 5: величина, складываемая со значением с Pb5 (-30.0...30.0)
- **CA6**: смещение датчика 6: величина, складываемая со значением с Pb6 (-30.0...30.0)
- **CA7**: смещение датчика 7: величина, складываемая со значением с Pb7 (-30.0...30.0)

Эти смещения, с учетом их знака, суммируются со считываемым датчиком значением.

6.10. НАСТРОЙКА ОСНОВНОГО ДИСПЛЕЯ

Вступление

Папка '**diS**' содержит параметры для задания единицы измерения температуры, наличия десятичной точки, режим дисплея при разморозке и значение режима основного дисплея.

Отображение десятичной точки

Параметр **ndt** разрешат/запрещает отображение десятичной точки .

Значение ndt	Описание
nO (0)	Индикация без десятичной точки (разрешение 1)
yES (1)	Индикация с десятичными долями (разрешение 0,1)

ПОМНИТЕ: разрешение/запрещение отображения рабочей точки затрагивает только отображение значения на дисплее. В вычислениях все равно используется значение с десятичной точкой.

Значение Основного дисплея

Параметр **ddd** позволяет выбрать значение, отображаемое в режиме Основного дисплея:

Значение ddd	Описание
SP1 (0)	отображается значение рабочей точки SP1
Pb1 (1)	отображается значение датчика Pb1
Pb2 (2)	отображается значение датчика Pb2
Pb3 (3)	отображается значение датчика Pb3
Pb4 (4)	отображается значение датчика Pb4
Pb5 (5)	отображается значение датчика Pb5
Pbi (6)	отображается расчетное значение виртуального датчика
LP (7)	отображает получаемое по сети LINK2 значение датчика
Pfi (8)	отображается отфильтрованное значение виртуального датчика

Значение Эхо-дисплея

Параметр **ddE** позволяет выбрать значение, отображаемое на Эхо-дисплее:

Значение ddE	Описание
SP1 (0)	отображается значение рабочей точки SP1
Pb1 (1)	отображается значение датчика Pb1
Pb2 (2)	отображается значение датчика Pb2
Pb3 (3)	отображается значение датчика Pb3
Pb4 (4)	отображается значение датчика Pb4
Pb5 (5)	отображается значение датчика Pb5
Pbi (6)	отображается расчетное значение виртуального датчика
LP (7)	отображает получаемое по сети LINK2 значение датчика
Pfi (8)	отображается отфильтрованное значение виртуального датчика
PbC	отображается значение датчика клавиатуры KDX

Помните: Если выбран неиспользуемый датчик, то отображаемая информация не будет достоверной.

Индикация во время Разморозки

Параметр **ddl** позволяет выбрать значение, отображаемое во время цикла Разморозки:

Значение ddl	Описание
0	отображается значение, выбранное для режима основного дисплея
1	запоминается значение основного дисплея на момент начала цикла
2	отображается метка dEF

Помните: Выбранный значениями 1 или 2 режим сохраняется до первого, после окончания разморозки, достижения значения Рабочей точки (если отсчет задержки не закончится ранее).

Выбор единицы измерения температуры

Параметр **drO** позволяет выбрать единицу измерения температуры:

Значение ddl	Описание
C (0)	значение температуры в °C
F (1)	значение температуры в °F
2	отображается метка dEF

ПОМНИТЕ: переключение между °C и °F НЕ ПРИВОДИТ к пересчету температурных параметров **SEt**, **diF**, и т.д. (например SEt=10°C становится SEt=10°F). Это означает и то, что максимальные и минимальные числовые значения параметров одинаковы для ОБОИХ единиц измерения, а соответствующие им реальные температурные диапазоны различаются.

7. ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Данный раздел содержит следующие параграфы

7.1. МФК (Мульти-Функциональный Ключ) на странице 71

7.2. UNICARD на странице 71

7.3. Выгрузка и Загрузка Параметров на странице 73

7.4. ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ (FW) на странице 73

7.5. ОБЩАЯ ПО ШИНЕ LINK2 КЛАВИАТУРА на странице 73

7.1. MFK (Мульти-Функциональный Ключ)

Карточка копирования MFK (Multi-Functional Key = Мульти-Функциональный Ключ) подключается к TTL порту и позволяет быстро перепрограммировать прибор (выгружать параметры из прибора на MFK или загружать с MFK в один или несколько однотипных приборов).



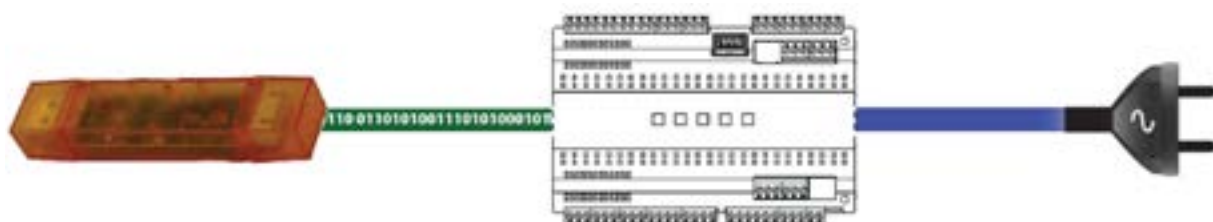
7.2. UNICARD

Карточка копирования UNICARD позволяет быстро перепрограммировать прибор (выгружать из прибора или загружать в прибор наборы параметров).

UNICARD позволяет:

- подключить ее через USB порт к ПК с программой DeviceManager
- запитать ее от USB источника питания и подачи через TTL кабель питания на процессор контроллера, что позволяет выгружать параметры или загружать из без подачи питания на сам прибор.

Подача питания на прибор от сети



Подача питания на UNICARD от USB блока питания



Подача питания на UNICARD от USB аккумулятора



7.3. ВЫГРУЗКА И ЗАГРУЗКА ПАРАМЕТРОВ

Вступление

Карточка копирования параметров Unicard или MFK (MFK = мультифункциональный ключ) подключается к TTL порту и позволяет быстро перепрограммировать прибор.

ПОМНИТЕ: UNICARD может подключаться к ПК через USB порт.

Отформатируйте карточку MFK/UNICARD перед первым применением

ПОМНИТЕ: Перед подключением MFK/UNICARD для загрузки или выгрузки параметров убедитесь, что вы отключили связь с системой мониторинга по шине RS-485.

подачей питания: если при подаче питания на контроллер он обнаруживает подключенную к нему карточку Unicard или MFK, то он автоматически запускает выгрузку данных из этой карточки в прибор.

Форматирование

1. Откройте меню Программирования, введя пароль **PA2**, если он активирован
2. Кнопками  и  пролистайте папки меню до метки **FPr** и нажмите  для открытия папки.
3. Кнопками  и  перейдите на метку **Fr** и нажмите  для подачи команды.
4. Если команда выполнена успешно, то появится метка **YES**, а иначе метка **nO**.

ПОМНИТЕ: Форматирование полностью удаляет все содержимое. Эту операцию отменить нельзя.

Выгрузка параметров из прибора

1. Откройте меню Программирования, введя пароль **PA2**, если он активирован
2. Кнопками  и  пролистайте папки меню до метки **FPr** и нажмите  для открытия папки.
3. Кнопками  и  перейдите на метку **UL** и нажмите  для подачи команды.
4. Если команда выполнена успешно, то появится метка **YES**, а иначе метка **nO**.

Загрузка параметров в прибор

1. Откройте меню Программирования, введя пароль **PA2**, если он активирован
2. Кнопками  и  пролистайте папки меню до метки **FPr** и нажмите  для открытия папки.
3. Кнопками  и  перейдите на метку **dL** и нажмите  для подачи команды.
4. Если команда выполнена успешно, то появится метка **dLY**, а иначе метка **dLn**.

ПОМНИТЕ: После загрузки параметров прибор сразу начинает работу с новыми значениями.

Загрузка параметров с подачей питания

Подключите карточку копирования MFK/UNICARD к прибору со снятым питанием.

При подаче питания* автоматически запустится функция загрузки данных с карточки в прибор. После окончания тестирования индикаторов контроллера на дисплее появится метка "**dLy**" если загрузка прошла успешно, а при ошибке отобразится метка "**dLn**".

(*) Для UNICARD питание можно подать как на контроллер так и на саму карточку UNICARD через USB порт.

ПОМНИТЕ: После загрузки параметров прибор сразу начинает работу с новыми значениями.

7.4. ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ (FW)

Описание

У прибора есть загрузчик программы (Boot Loader), который позволяет обновлять программу прибора (FW=Firmware) через карточку копирования MFK/UNICARD.

Порядок работы

Для обновления программы прибора:

1. Подключите к контроллеру без питания карточку MFK/UNICARD с записанным на нее файлом программы
2. Подайте на прибор питание (если оно было подано, то снимите его и подайте заново).
3. Ждите пока индикатор на карточке MFK/UNICARD мигает (идет загрузка)
4. По окончании операции operation индикатор карточки MFK/UNICARD:
 - ГОРИТ: операция завершилась успешно
 - ПОГАСЕН: операция завершена с ошибкой (программа несовместима ...)

7.5. ОБЩАЯ ПО ШИНЕ LINK² КЛАВИАТУРА

Описание

Имеется возможность с любой локальной клавиатуры прибора сети LINK² получить доступ к другим приборам этой же локальной сети.

Порядок работы

Для активизации режима общей клавиатуры нажмите на ней кнопки  и  одновременно. После активизации этого режима иконки °C и °F мигают.

ПОМНИТЕ: Необходимо будет ввести MODBUS адрес (Adr) подключаемого прибора.

Для возврата к режиму локальной клавиатуры:

- Нажмите вместе кнопки  и  и удерживайте нажатыми 5 секунд
- или Возврат произойдет автоматически через 60 секунд от последнего нажатия кнопки клавиатуры

На время работы "Удаленной" клавиатуры работа локальной клавиатуры прибора, просматриваемого с удаленной клавиатуры, блокируется. Расблокировка происходит автоматически через 3 секунды после прекращения сеанса связи с удаленной клавиатуры. Если во время работы удаленной клавиатуры связь с локальной клавиатурой обрывается, то на ее дисплее отображается "---".

8. ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРВ (EEV)

Данный раздел содержит следующие параграфы

8.1. ВСТУПЛЕНИЕ на странице 75

8.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНИМЫХ КЛАПАНОВ на странице 76

8.3. ТИП КЛАПАНА на странице 77

8.4. ТИП ХЛАДАГЕНТА на странице 78

8.5. ЛОКАЛЬНЫЙ ТОКОВЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ на странице 79

8.6. ЛОКАЛЬНЫЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ на странице 79

8.7. ОБЩИЙ ДЛЯ СЕТИ LINK2 ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ на странице 80

8.8. ФИЗИЧЕСКИ ОБЩИЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК на странице 81

8.9. УДАЛЕННЫЙ РЕЗЕРВНЫЙ ДАТЧИК НАСЫЩЕНИЯ на странице 81

8.10. ДАТЧИК ДЛЯ РАСЧЕТА ПЕРЕГРЕВА на странице 81

8.11. ЗАЩИТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ на странице 82

8.12. ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА КЛАПАНА на странице 83

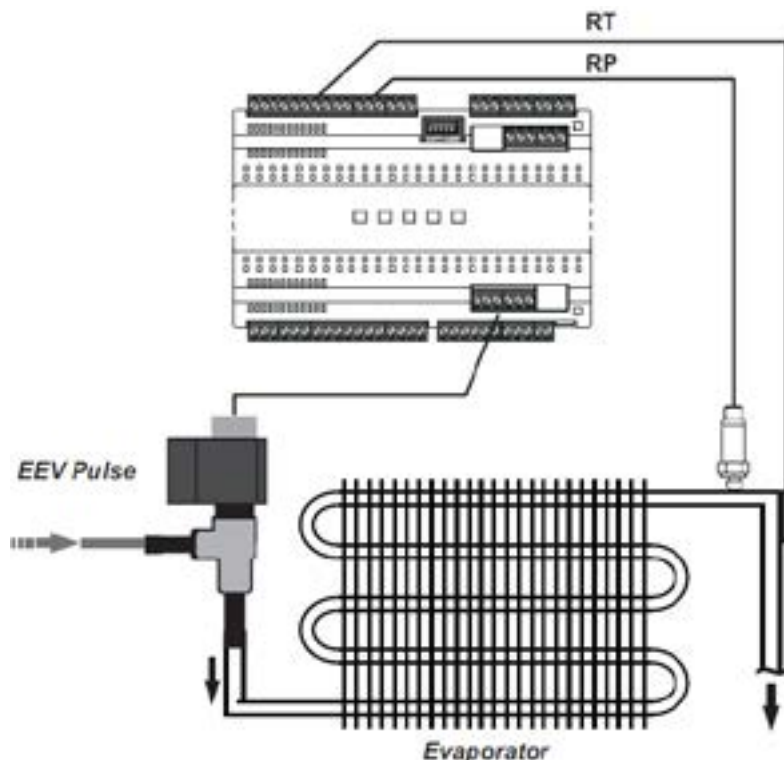
8.13. ОПИСАНИЕ ДРАЙВЕРА ЭТРВ на странице 85

8.14. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭТРВ на странице 86

8.15. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭТРВ на странице 87

8.1. ВСТУПЛЕНИЕ

Ниже представлен пример схемы подключения прибора:



Обозначение: **RT** = Температура хладагента; **RP** = Давление хладагента;
EEV Pulse = Импульсный ЭТРВ; **Evaporator** = Испаритель.

При использовании импульсного электронного ТРВ необходимо настроить:

- датчик для расчета перегрева (**rSS** - температурный датчик одного из типов **NTC/PTC/Pt1000**)
- датчик насыщения (**rSP** - датчик давления ратиометрический или с токовым сигналом **4...20 мА**).

В **ИСХОДНОЙ** конфигурации датчики настроены следующим образом:

- **Pb5** как температурный датчик **NTC** типа для расчета перегрева
- **Pb6** как датчик давления насыщения с токовым сигналом **4...20 мА** (для расчета перегрева).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- Подключайте катушки переменного и постоянного тока к соответствующим клеммам.
- Подключайте источник питания клапана строго переменного тока соответствующего номиналу напряжения катушки действующего напряжения.
- После подключения убедитесь в открытии и закрытии клапана по соответствующим командам.

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

Уделяйте особое внимание подключению электронных ТРВ. Правильно выбирайте катушку драйвера под наиболее использующийся в установке или удобный источник питания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Сверяйтесь с параметрами, заявляемыми производителем клапана, перед использованием электронного ТРВ в режиме общей конфигурации.

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

Eliwell не несет ответственности за данные от производителей клапанов, их обновления и модификации. Обратитесь к Руководствам на клапан для проверки их совместимости и правильной настройки.

8.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНИМЫХ КЛАПАНОВ

Перечень совместимых клапанов приведен в следующей таблице:

Производитель	Модель клапана	Примечание
Eliwell by Schneider Electric	PXV	Дюзы от 0,5 до 2,7 мм

Перечень управляемых клапанов приведен в следующей таблице:

Производитель	Модель клапана	Соответствующий документ
Danfoss	AKV10	DKRCC.PD.VA1.A7.02_AKV_sw.pdf
Danfoss	AKV15	
Danfoss	AKV20	
Danfoss	AKVA (NH3)	DKRCC.PD.VA1.B5.02_AKVA.pdf
Alco	EX2	EN_EX2__35016.pdf

ПОМНИТЕ: Информация об управляемости этих клапанов основывается на технической документации от производителей клапанов, которую производитель может изменять и корректировать без дополнительных уведомлений. Сверяйтесь с актуальной документацией на клапаны перед их использованием.

Eliwell не несет ответственности за данные, предоставляемые производителями клапанов, их модификации и обновления. Обращайтесь к Руководству на прибор и Руководству на клапан для проверки возможности их взаимодействия и правильной настройки.

8.3. ТИП КЛАПАНА

Прибор **RTX600 /V** разработан для управления импульсными клапанами переменного и постоянного тока. Ниже представлена схема подключения импульсных электронных ТРВ:



Перед подключением клапана внимательно настройте контроллер под соответствующий тип клапана.

Eliwell не несет ответственности за данные, предоставляемые производителями клапанов, включая технические модификации и обновления. Обращайтесь к Руководству на прибор и Руководству на клапан для проверки возможности их взаимодействия и правильной настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИБОРА

- Перед подачей питания внимательно перепроверьте все подключения.
- Перед подключением клапана сверьтесь с данными его этикетки.
- Убедитесь, что клапан подключен к соответствующим клеммам прибора.
- Для Питания Клапана используется переменное напряжение с действующим значением, которое соответствует напряжению катушки подключаемого клапана.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования.

ПОМНИТЕ: для подключения катушки используйте:

- клеммы 63-64 для клапанов переменного тока
- клеммы 65-66 для клапанов постоянного тока

ПОМНИТЕ: подключаемый к клеммам 61-62 источник переменного тока должен быть с действующим значением напряжения:

- равным действующему значению напряжения катушки клапана переменного тока
- равным номинальному значению напряжения катушки клапана постоянного тока.

Например, для клапана с катушкой на 240В= нужен будет источник переменного тока с действующим значением 240В~.

8.4. ТИП ХЛАДАГЕНТА

Прибор разработан для использования вне опасных мест или в установках, где установки, которые генерируют или могут генерировать потенциально опасные включения, изолированы. Устанавливайте прибор только в местах, заведомо свободном от опасных включений.

⚠ ОПАСНОСТЬ

УГРОЗА ВЗРЫВА

- Устанавливайте и используйте оборудование исключительно вне опасных зон.
- Не устанавливайте и не применяйте контроллер на установках, которые генерируют или могут генерировать опасные включения, такие как легковоспламеняющиеся хладагенты.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

За информацией от использовании контроллеров в установках, способных генерировать опасные включения, обращайтесь в соответствующие регулирующие и сертификационные органы.

Контроллер **RTX600 /V** может работать с одним из следующих хладагентов:

ПАР.	ОПИСАНИЕ	Ед.Изм.	Исходное значение
Ert	Выбор типа используемого хладагента: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22; 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a; 744 (4) = R744 (CO₂); 507 (5) = R507A; 717 (6) = R717 (NH₃); 290 (7) = Значение не используется; 407 (8) = R407A; 448 (9) = R448A; 449 (10) = R449A 450 (11) = R450; 513 (12) = R513A PAR_1 (13) = Пользовательский 1 PAR_2 (14) = Пользовательский 2 PAR_3 (15) = Пользовательский 3 PAR_4 (16) = Пользовательский 4 PAR_5 (17) = Пользовательский 5 PAR_6 (18) = Пользовательский 6 Внимание: для пользовательских типов хладагентов обращайтесь в офисы технической поддержки.	число	410 (в наборы AP1...AP8 НЕ входит)

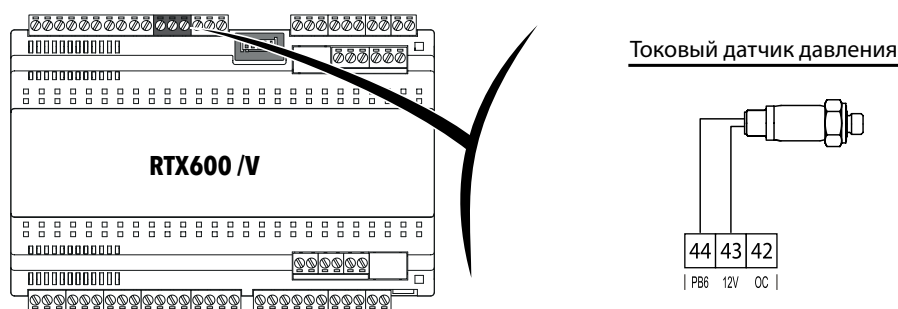
ПОМНИТЕ: параметр **Ert** не входит в наборы параметров Приложений **AP1 ... AP8** и не изменяется при сбросе параметров контроллера в исходные или одно из предустановленных Приложений.

Если Вы хотите использовать хладагент, не входящий в данный перечень, то Вы можете загрузить “описание газа” (содержащее ключевые значения данного хладагента) используя карточку Unicard/MFK и затем выбрав значение **Ert = PAr_1** или **PAr_2** или **PAr_3** или **PAr_4** или **PAr_5** или **PAr_6**.

ПОМНИТЕ: Для получения файла “описания хладагента” обратитесь в офис технической поддержки фирмы Eliwell.

8.5. ЛОКАЛЬНЫЙ ТОКОВЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

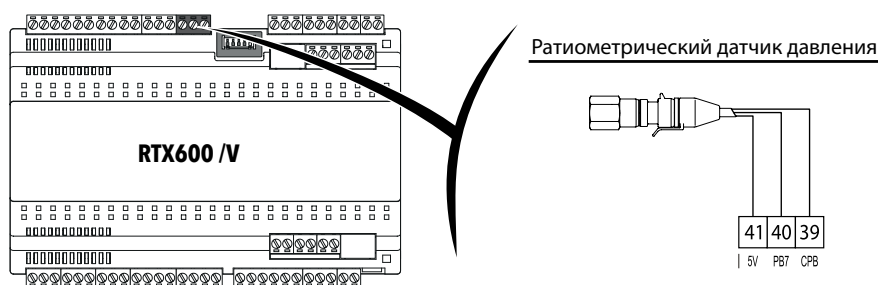
Ниже представлена схема подключения токового датчика давления с сигналом 4...20мА:



Для использования токового датчика давления (**PB6**) для насыщения установите **rSP = Pb6**, а **H46 = Pro**.
 Параметрами **H03** и **H04** Вы можете установить нижний (при 4 мА) и верхний (при 20 мА) пределы шкалы.
ПОМНИТЕ: Параметры **H03** и **H04** задаются в единицах ОТНОСИТЕЛЬНОГО давления
 (для такой шкалы атмосферное давление → 0.0 Бар).

8.6. ЛОКАЛЬНЫЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

Ниже представлена схема подключения ратиометрического датчика давления с сигналом 0...5 В=:



Для использования ратиометрического датчика (**PB7**) для насыщения установите **rSP = Pb6**, а **H47 = Pro**.
 Параметром **trA** можно выбрать один из 8-ми готовых наборов для наиболее используемых моделей датчиков:

ПАР.	ОПИСАНИЕ	Ед.Изм.	Исходное значение
trA	Выбор типа используемого Ратиометрического датчика: USE = Общий тип с настраиваемой оператором шкалой ra1 = EWPA 010 R 0/5 В 0/10 Бар ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ra2 = EWPA 030 R 0/5 В 0/30 Бар ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ra3 = EWPA 050 R 0/5 В 0/50 Бар ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ra4 = AKS 32R -1...6 ra5 = AKS 32R -1...12 ra6 = AKS 32R -1...20 ra7 = AKS 32R -1...34 ra8 = резерв Для типов ra1...ra8 шкала устанавливается автоматически, а для типа USE задается параметрами H05 и H06 .	число	USE (в наборы AP1...AP8 НЕ входит)

Для использования ратиометрического датчика, которого в перечне выбора нет установите **trA = USE**.

Кроме этого Вам понадобится задать шкалу датчика:

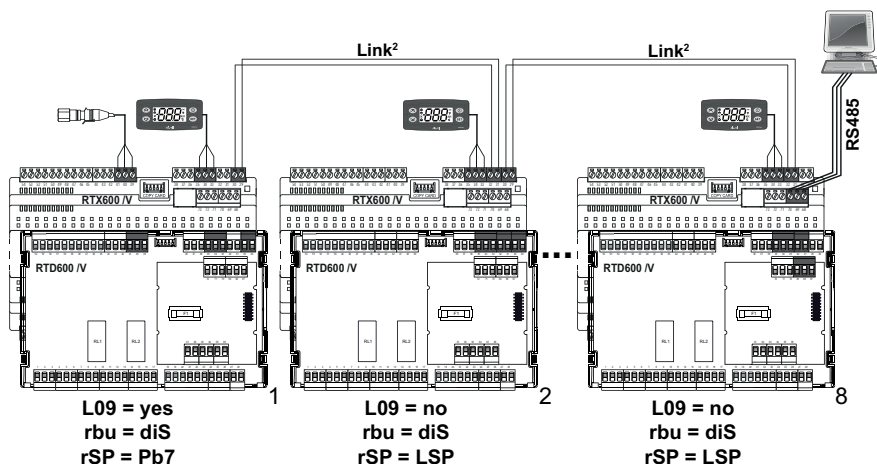
- Нижний предел шкалы датчика соответствующий сигналу 0.5 В (10%) используя параметр **H05**
- Верхний предел шкалы датчика соответствующий сигналу 4.5 В (90%) используя параметр **H06**

8.7. ОБЩИЙ ДЛЯ СЕТИ LINK² ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

Когда приборы подключены в сеть Link², то один или два датчика насыщения могут использоваться как общие датчики сети.

ПРИМЕР 1

Один общий датчик насыщения:

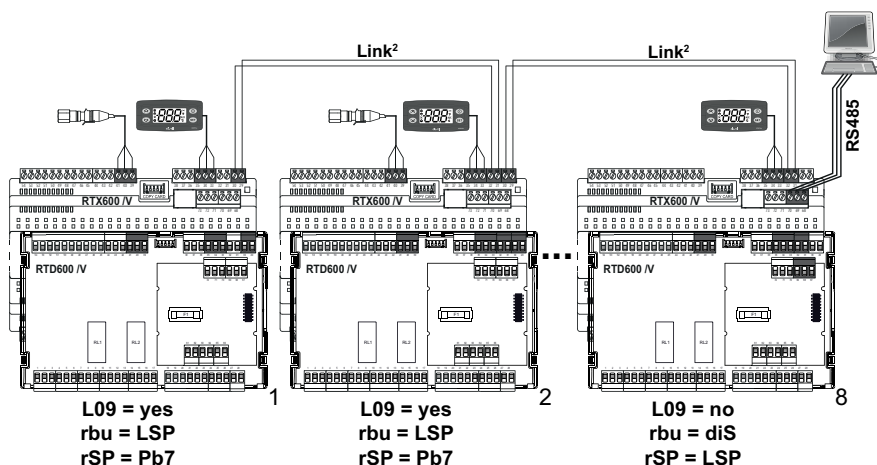


Обновление данных датчика насыщения от сети должно осуществляться с периодом не более 3 минут, иначе выдается авария сетевого датчика. При аварии ошибки датчика все контроллеры будут работать в соответствии с настройками для режима отказа датчика.

При потере связи в локальной сети все контроллеры, подключенные к Link², у которых нет возможности получить данные с сетевого датчика будут работать как в случае аварии ошибки сетевого датчика.

ПРИМЕР 2

Для повышения надежности системы на случай отказа основного датчика давления в сети могут использоваться 2 общих датчика на разных контроллерах сети Link².



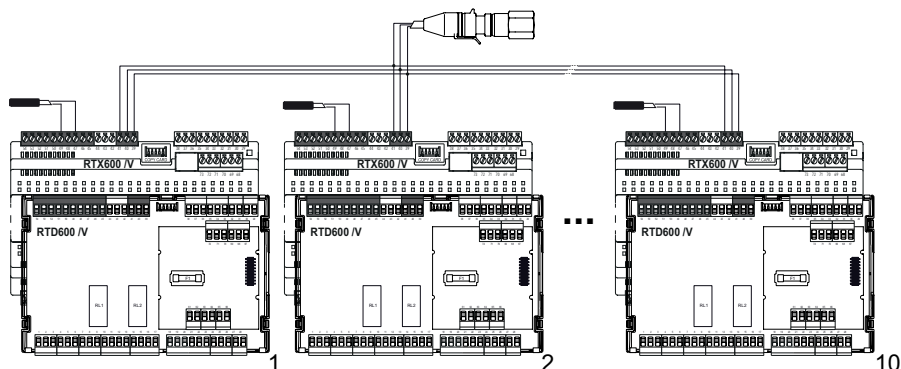
Сеть LAN автоматически выдаст в качестве общего значения значение одного из датчиков (первое, полученное сетью Link², значение). Контроллеры, к которым подключены датчики используют свои значения, а не общие, вплоть до момента отказа своего датчика, когда они вынуждены будут переключиться на общее значение.

При отказе датчика, который в данный момент используется как общий сеть LAN автоматически переключится на второй общий датчик (если он все еще исправен).

При отказе обоих датчиков или при потере связи с приборами, к которым подключены датчики, контроллер работает как при отказе собственного датчика насыщения.

8.8. ФИЗИЧЕСКИ ОБЩИЙ РАТИОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК

Ниже приведена схема подключения физически общего ратиометрического датчика давления:



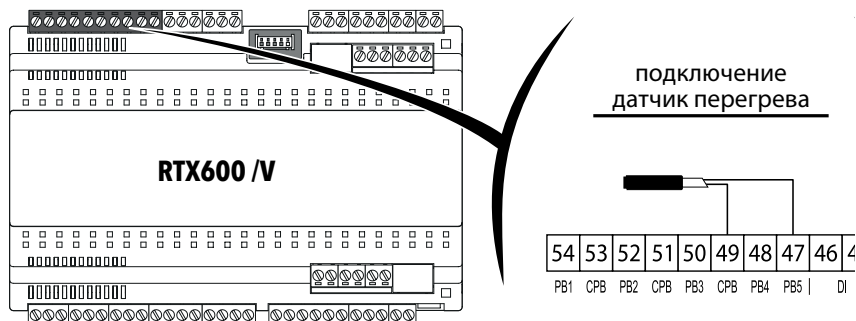
Ратиометрический датчик конфигурируется обычным путем как свой датчик на каждом контроллере. Для использования общего ратиометрического датчика нужно установить параметр **rSP** = rP.

8.9. УДАЛЕННЫЙ РЕЗЕРВНЫЙ ДАТЧИК НАСЫЩЕНИЯ

Шина последовательного доступа может использоваться для отправки значения резервного датчика насыщения. Если контроллер не может получить значение насыщения с датчика (своего или общего), то он может использовать значение насыщения предоставляемое по шине последовательного доступа, т.е. от системы мониторинга от так называемого удаленного датчика давления. Обновление данных удаленного датчика насыщения должно осуществляться с периодом не более 3 минут, иначе выдается авария сетевого датчика с переходом на работу в соответствии с настройками для режима отказа датчика.

8.10. ДАТЧИК ДЛЯ РАСЧЕТА ПЕРЕГРЕВА

Подключение температурного датчика определения перегрева (тип NTC/PTC/Pt10000 - выбирается **H00**):



8.11. ЗАЩИТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

В приборе имеется внутренний защитный предохранитель для защиты катушки клапана.

При перегорании предохранителя его нужно заменить.

ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОУДАРОМ, 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 требуется используйте проверенный измеритель напряжения, что бы убедиться в его отсутствии.
- Перед подачей питания установите на место и закрепите все крышки, аксессуары, оборудование, кабели и провода.
- Убедитесь в наличии должного заземления, где оно требуется
- Используйте для всего оборудования источник напряжения специфицированного уровня
- Не подключайте оборудование напрямую к сети, если это прямо не указано.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

ОПАСНОСТЬ

РИСК ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

При замене предохранителя выбирайте тот же тип и характеристики. Смотрите характеристики в разделе "5.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ" на странице 53.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.

При работе с оборудованием обращайтесь внимание на недопустимость его повреждения электростатическим разрядом. В частности не экранированные разъемы и, в некоторых случаях, открытые платы являются наиболее уязвимыми для воздействия электростатического разряда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НАРУШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА.

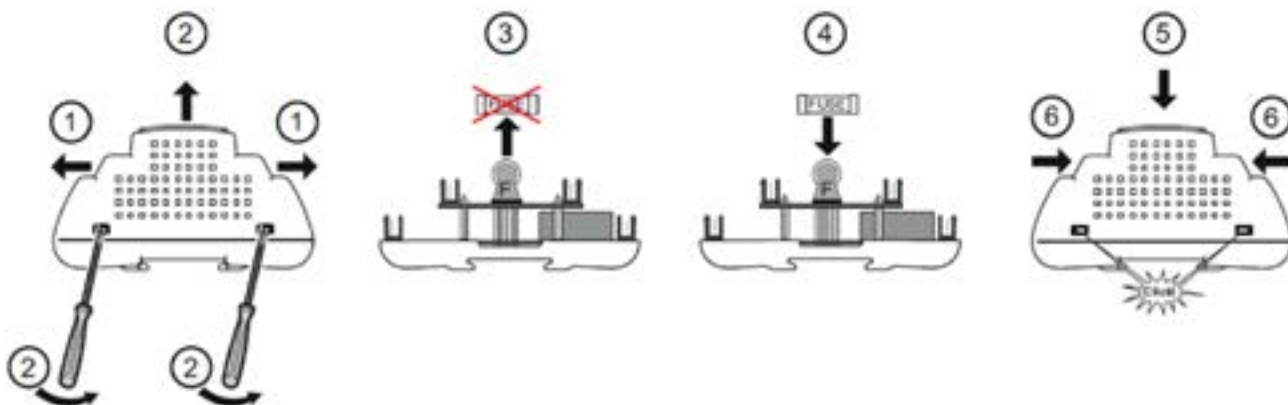
- Храните прибор в защитное упаковке до готовности к его установке.
- Прибор должен устанавливаться только в корпусе одобренного типа или в местах, исключающих несанкционированный доступ и обеспечивающих защиту от электростатического разряда согласно требованиям IEC 1000-4-2.
- При работе с чувствительными элементами используйте заземленные защитные устройства от электростатического разряда.
- Всегда снимайте статический разряд с себя касанием к заземленной поверхности или электростатического коврика перед касанием к прибору.

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

Замена предохранителя:

Для замены предохранителя снимите питание с оборудования и выполните следующую процедуру:

1. Отсоедините все блоки разъемов от Верхней платы (Электронный ТРВ и шина RS485).
2. Снимите крышку нажимая на фиксаторы с обеих сторон отверткой.
3. Вытащите из верхней платы сгоревший предохранитель.
4. Установите новый предохранитель (ВНИМАНИЕ: сверьте размер и номинал).
5. Установите крышку обратно нажимая вниз до щелчка фиксаторов и подключите обратно отсоединенные разъемы Верхней платы.



8.12. ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА КЛАПАНА

Контроллер **RTX-600 /VS** управляет ИМПУЛЬСНЫМИ электронными ТРВ с целью поддержания минимального перегрева на выходе испарителя.

Прибор обеспечивает простоту установки, а алгоритм управления адаптируется к условиям работы установки и обеспечивает запрашиваемые заказчиком характеристики.

Оператору необходимо всего лишь установить Рабочую точку расчетного перегрева (**OLt**) и алгоритм сам адаптируется для получения нужного результата. Алгоритм оптимизирован для работы с минимальным перегревом благодаря использованию модели прогнозного расчета.

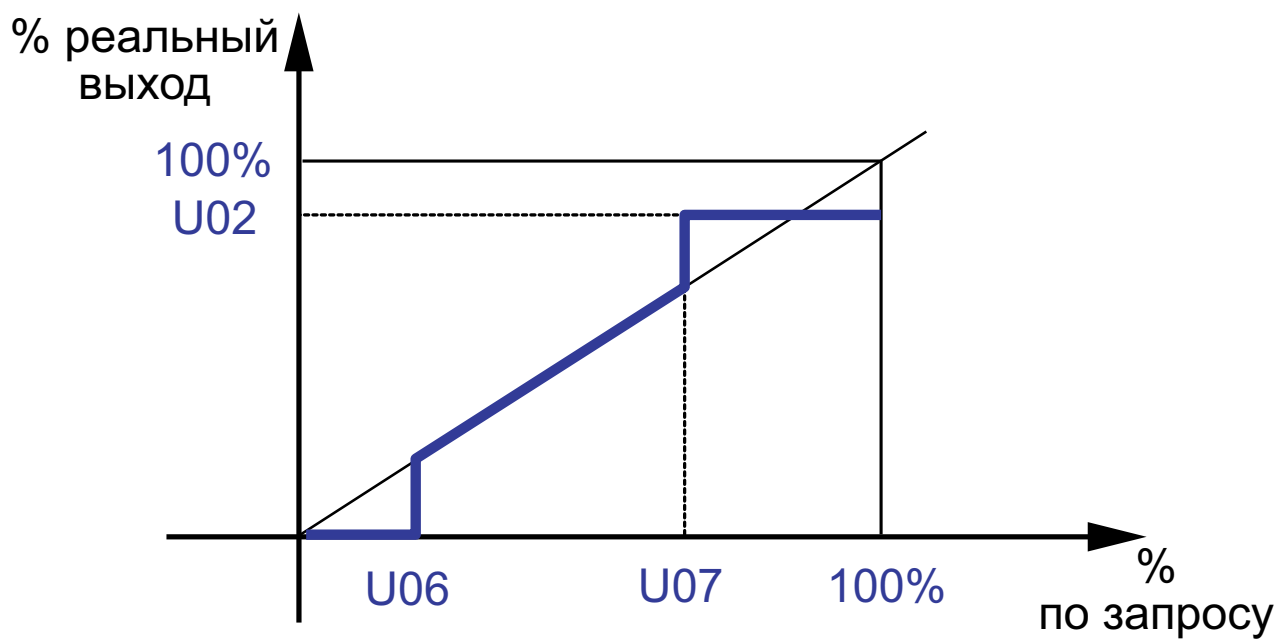
Встроенный драйвер имеет пользовательские настройки, позволяющие задать:

- **U02**: максимальное открытие клапана;
- **U05**: время максимального открытия клапана до выдачи аварии
- **U06**: минимальное открытие клапана в зоне пропорционального управления;
- **U07**: максимальное открытие клапана в зоне пропорционального управления.

Когда запрос регулятора ниже значения **U06**, то процент открытия клапана будет равен 0%, а в случае, когда запрос превысит значение **U07**, то процент открытия будет постоянным и равен **U02**.

ЗАМЕЧАНИЯ:

- Если сигнал с регулятора равен или выше значения параметра **U07**, то реальный выход будет равен **U02**.
- Если сигнал с регулятора равен или ниже значения параметра **U06**, то реальный выход будет равен нулю (0).
- Если сигнал с регулятора равен или выше значения параметра **U07** в течение времени не менее **U05**, генерируется авария максимального открытия клапана для сигнализации о критичном состоянии системы.



8.13. ОПИСАНИЕ ДРАЙВЕРА ЭТРВ

Драйвер обладает следующими функциями:

- **МОР**: для контроля максимального рабочего давления (активируется параметром **НОЕ**).
- **Неисправная Централь**: для выборочного отключения нагрузки (активируется параметром **U25**).
- **Непрерывная модуляция**: непрерывное регулирование степени открытия электронного ТРВ.

Примечания:

- Активация/деактивация драйвера ЭТРВ осуществляется согласно состоянию компрессора
- Датчик насыщения должен быть подключен непосредственно к устройству.
- Приборы, подключенные к сети Link², могут использовать общее значение насыщения как:
 - Регулирующий датчик (локального датчика насыщения нет)
 - Резервный датчик (при ошибке локального датчика насыщения).
- Обновление удаленного значения датчика насыщения должно быть передано в течение 180 секунд (3 минут), в противном случае будет считаться, что датчик находится в состоянии ошибки.
- При режиме непрерывной модуляции запрос включения компрессора активен всегда, если нет аварий.
- Во время разморозки клапан остается закрытым.

Принудительное закрытие ЭТРВ командой цифрового входа или сетевой командой осуществляется независимо от состояния регулирования и без какой-либо сигнализации об этом. Эта функция используется для регулярного контроля времени от качки для контроля утечки хладагента и для восстановления уровня масла.

Встроенный драйвер имеет пользовательские настройки, позволяющие задать:

- **U02**: максимальное открытие клапана;
- **U05**: время максимального открытия клапана до выдачи аварии
- **U06**: минимальное открытие клапана в зоне пропорционального управления;
- **U07**: максимальное открытие клапана в зоне пропорционального управления.

Если запрос регулятора равен или ниже значения параметра **U06**, то реальный выход будет равен нулю (0). Если запрос регулятора равен или выше значения параметра **U07**, то реальный выход будет равен **U02**.

Если запрос регулятора равен или выше значения параметра **U07** в течение времени не менее **U05**, то генерируется авария максимального открытия клапана **EEP**.

Если ошибка датчика насыщения и значение с сетевого или удаленного датчика так же недоступно, то генерируется авария **EES**.

Регулятор Максимального рабочего давления (МОР)

Драйвер имеет функции контроля "максимального рабочего давления МОР", которая активизируется параметром **НОЕ**. Данная функция управляет закрытием клапана в пропорциональном режиме когда температура насыщения оказывается вблизи значения параметра **Hot** (порог максимальной температуры испарителя) с пропорциональной зоной регулятора равной параметру **HPb**.

При превышении этого порога на время более заданного параметром **tAP**, выдается Авария МОР.

Регулятор Максимального Рабочего Давления **МОР** можно отключить:

- во всех режимах значением параметра **НОЕ**.
- на время, задаваемое параметром **HdP**, от включения или после выхода из разморозки.

Неисправная централь

Функция **Неисправной централи** (при отказе группы компрессоров) активируется параметром **U25** и выражается в отключении выбранных этим параметром нагрузок при поднятии температуры насыщения выше порога **U26**. Гистерезис функции фиксирован и равен 1°C или 1°F.

Суть функции заключается в том, что при росте температуры насыщения (а значит и давления) система считает, что централь неспособна обеспечивать холодом в должной мере и выбранные оператором нагрузки (могут быть свет, рамочный нагреватель, разморозка, вентилятор испарителя) отключаются, чтобы задержать размораживание продуктов в охлаждаемом объеме.

Управлять отключением нагрузок можно и удаленно.

Функция Непрерывной модуляции

Функция Непрерывной модуляции активируется параметром **rE = 5** или **rE = 6** и запускается при достижении температурой объема рабочей точки **SP1** или, в случае режима экономии экономии, смещенной рабочей точки как суммы (**SP1+OS1**).

Когда функция активирована, привод регулирует открытие клапана таким образом, чтобы температура объема поддерживалась постоянной с поддержанием перегрева выше значения параметра **OLt**.

Эта функция уменьшает колебания температуры и позволяет работать при более высокой температуре насыщения, чем повышает эффективность системы.

Регулирование при отказе датчиков

При отказе одного или обоих датчиков:

- при ошибке датчика давления и настройке **U22 = En**, то резервное значение температуры насыщения считается равным параметру **U23**. Контроль максимального рабочего давления блокируется.
- при ошибке датчика давления и настройке **U22 = dis**, то открытие клапана фиксировано и равно параметру **U8**. Контроль максимального рабочего давления блокируется.
- при ошибке датчика температуры открытие клапана фиксировано и равно параметру **U8**. Контроль максимального рабочего давления (MOP) может регулировать открытие от 0 до **U8**.
- при ошибке и датчика давления и датчика температуры открытие клапана фиксировано и равно параметру **U8**. Контроль максимального рабочего давления блокируется.

8.14. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭТРВ

Прибор может управлять электронным ТРВ в Ручном режиме.

Для этого применимы два способа:

- управление с Клавиатуры.
- удаленное управление по шине последовательного доступа.

Ручное управление с Клавиатуры

Режим активируется настройкой параметра **A_F = En**, в то время как процент открытия клапана задается параметром **dUt**.

После прерывания питания или выключения установки при новом включении установка включится с выключенным режимом Ручного управления.

Через час после активации режима функция автоматически отключится.

Ручное управление по Шине последовательного доступа

Активация осуществляется записью значения по адресу логического сетевого ресурса **H282F**.

Допускается ввод следующих значений:

- 0 = выключить режим Ручного управления
- 1 = включить Ручное управление на период, равный одному часу с момента запуска
- 2 = включить Ручное управление с перезапуском его через час, но со значением ресурса = 1 (еще час)1.

Процент открытия клапана в режиме Ручного управления записывается по адресу логического ресурса **H2830**.

При Ручном управлении клапан остается открытым даже при наличии аварий, за исключением тех из них, которые касаются именно клапана (**E13** и **E14**).

8.15. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭТРВ

Фиксированное открытие при выключенном регуляторе температуры

Когда регулятор температуры выключен, то фиксированное открытие ЭТРВ определяется параметром **U27**. Эта функция позволяет осушить испаритель.

Фиксированное открытие при запуске регулятора температуры

Когда регулятор температуры включается, то фиксированное открытие ЭТРВ определяется параметром **U64** и это открытие поддерживается в течении времени, устанавливаемом параметром **U65**.

Эта функция позволяет отключить алгоритм регулирования перегрева на заданный период времени, позволяя системе “стабилизироваться” и исключить выдачу аварий низкого давления.

По истечении отсчета задержки **U65** ЭТРВ будет регулироваться алгоритмом контроля перегрева.

Непрерывная модуляция с одиночным термостатом

Непрерывная модуляция с одиночным термостатом активируется настройкой параметра **rE** = 5.

Алгоритм регулирует открытие ЭТРВ для поддержания температуры в диапазоне (**SP1** – **dF1**)...(**SP1** + **dF1**).

Если перегрев упадет ниже заданного значения **OLt**, то регулятор уменьшит открытие клапана, чтобы вернуть значение перегрева выше **OLt** (и это будет осуществлено вопреки запросу регулятора температуры).

Непрерывная модуляция с двумя термостатами

Непрерывная модуляция с двумя последовательными термостатами активируется настройкой параметра **rE** = 6.

Регулируемая температура по крайней мере одного из термостатов поддерживается вблизи заданного значения.

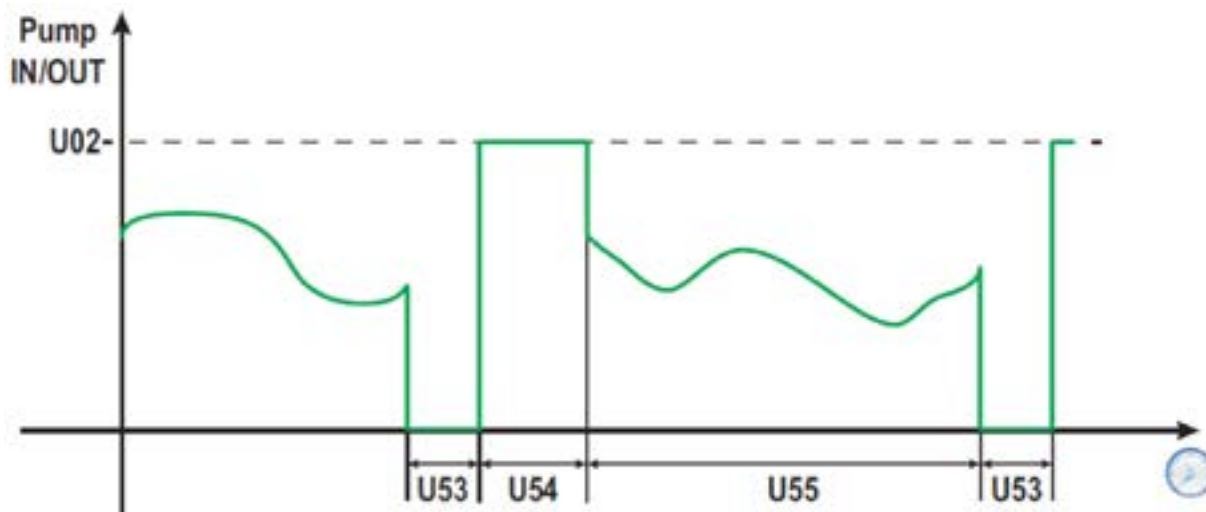
Алгоритм регулирует открытие ЭТРВ для поддержания отклонения измеренного значения температуры от заданного порога диапазоне (– **dF1**)...(+**dF1**).

Если перегрев упадет ниже заданного значения **OLt**, то регулятор уменьшит открытие клапана, чтобы вернуть значение перегрева выше **OLt** (и это будет осуществлено вопреки запросу регуляторов температуры).

Непрерывная модуляция с контролем масла

Функция контроля масла активируется при использовании режима непрерывной модуляции, так как при таком режиме масло может собираться внутри испарителя из-за ограничения потока хладагента.

Чтобы устранить эту проблему, можно активировать принудительную подачу/откачку хладагента, для чего через каждые **U55** секунд обычной работы в режиме непрерывной модуляции клапан закрывается на период времени **U53**, а затем открывается на 100% на период времени **U54**.



Обозначения: **Pump In** = Подача: **Pump Out** = Откачка

Фильтр перегрева

Этот фильтр используется в системах с быстрыми изменениями давления всасывания или тепловой нагрузки (например, в холодильных камерах), что вызывает резкое изменение значения перегрева, требующего “залпового” впрыска хладагента.

Этот фильтр перегрева (альфа-фильтр) активен в пределах диапазона $(OLt - U61) \dots (OLt + U61)$ и использует

альфа-коэффициент $\alpha = [0.9 + (U51/10000)]$:

$$TshE = Current * (1 - \alpha) + TshE * \alpha$$

где:

- **TshE**: это значение перегрева после фильтрации.
- **Current**: текущее значение перегрева до обработки фильтром

Фильтр температуры насыщения

Этот фильтр используется в системах с быстрым изменением давления всасывания но в ограниченном диапазоне, что может создавать “нестабильность” впрыска жидкого хладагента.

Этот фильтр активируется при следующем соотношении текущей температуры насыщения и предыдущего отфильтрованного ее значения (только когда расхождение не превышает значение U63):

- $|Tsa - TsaFiltered| \geq U63$ $TsaFiltered = Tsa$ НЕ фильтруем
- $|Tsa - TsaFiltered| < U63$ $TsaFiltered = TsaFiltered * (1 - U62/1000) + Tst * (U62/1000)$ Фильтр включен

где:

- **Tsa**: это температура насыщения до применения фильтра.
- **TsaFiltered**: это отфильтрованная температура насыщения.

Пересчет порога перегрева

Параметр **U14** может быть использован для определения минимального значения диапазона, используемого для расчета процента клапана клапана (чем ниже значение параметра, тем выше реактивность системы).

Пользовательские типы хладагентов

В памяти прибора можно хранить данные до 6 пользовательских типов хладагентов.

Для их выбора используется параметр **Ert** путем задания значений от **Par_1(13)** до **Par_6(18)**.

9. ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ LINK²

Данный раздел содержит следующие параграфы

- 9.1. ВСТУПЛЕНИЕ на странице 90**
- 9.2. ШЛЮЗ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА на странице 90**
- 9.3. ОБЩИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ на странице 91**
- 9.4. СИНХРОННАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 92**
- 9.5. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 93**
- 9.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 95**
- 9.7. ОБЩАЯ ИНДИКАЦИЯ на странице 97**
- 9.8. ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ТОЧКА на странице 97**
- 9.9. ОБЩИЕ КОМАНДЫ на странице 97**

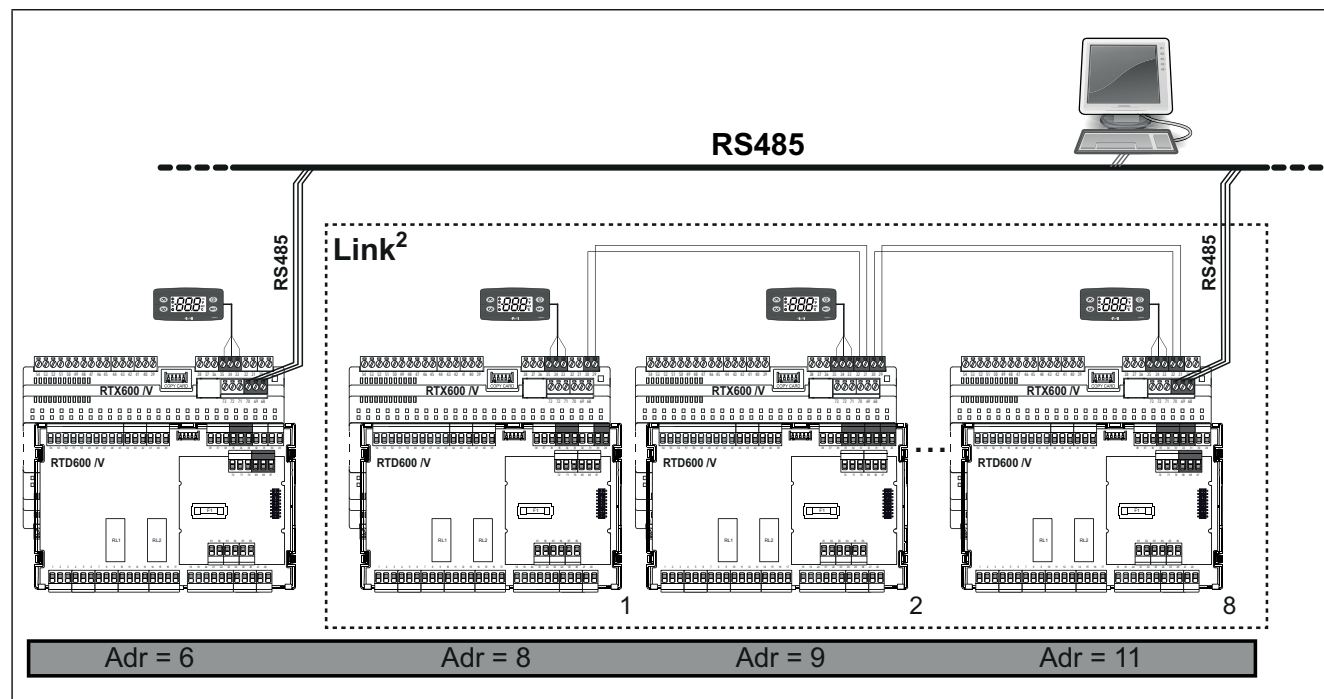
9.1. ВСТУПЛЕНИЕ

До 8-ми контроллеров **RTX600 /V** могут соединяться в локальную сеть Link², при этом для подключения всех этих приборов в сеть мониторинга с протоколом Modbus достаточно подключить в эту сеть один из этих приборов, который будет роль шлюза для подключения в сеть мониторинга остальных приборов локальной сети.

Локальная сеть Link² использует те же адреса, что и сеть системы мониторинга. Никаких ограничений по адресам нет (допускается нарушение последовательности при их задании) и в этой конфигурации нет прибора, назначаемого МАСТЕРОМ.

Любой прибор позволяет получить системе мониторинга доступ к данным всех приборов локальной сети.

Ниже представлен пример подключения к системе мониторинга приборов, объединенных локальной сетью Link²:



9.2. ШЛЮЗ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Подключение к системе мониторинга облегчается при наличии локальной сети Link².

Конкретнее, подключение приборов сети Link² к шине **RS485** системы мониторинга можно провести через подключение к этой шине любого одного прибора сети Link². Далее происходит автоматическая сортировка связи с остальными приборами.

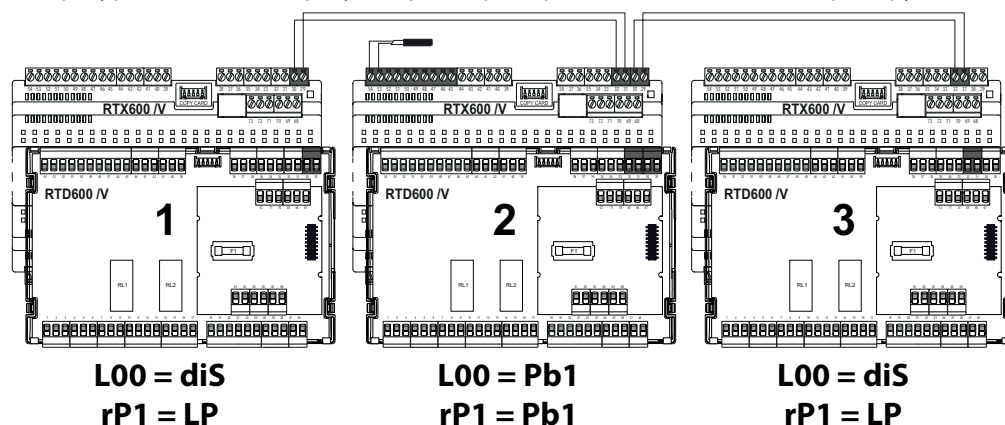
Сеть шины **RS485** не требует никаких дополнительных настроек для такого подключения, т.к. она обращается к приборам по адресам, задаваемым специальными параметрами что используете параметра **Adr**.

9.3. ОБЩИЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Один из 5-ти датчиков температуры (**Pb1...Pb5**) или виртуальный датчик может быть общим для сети Link².

ПРИМЕР 1

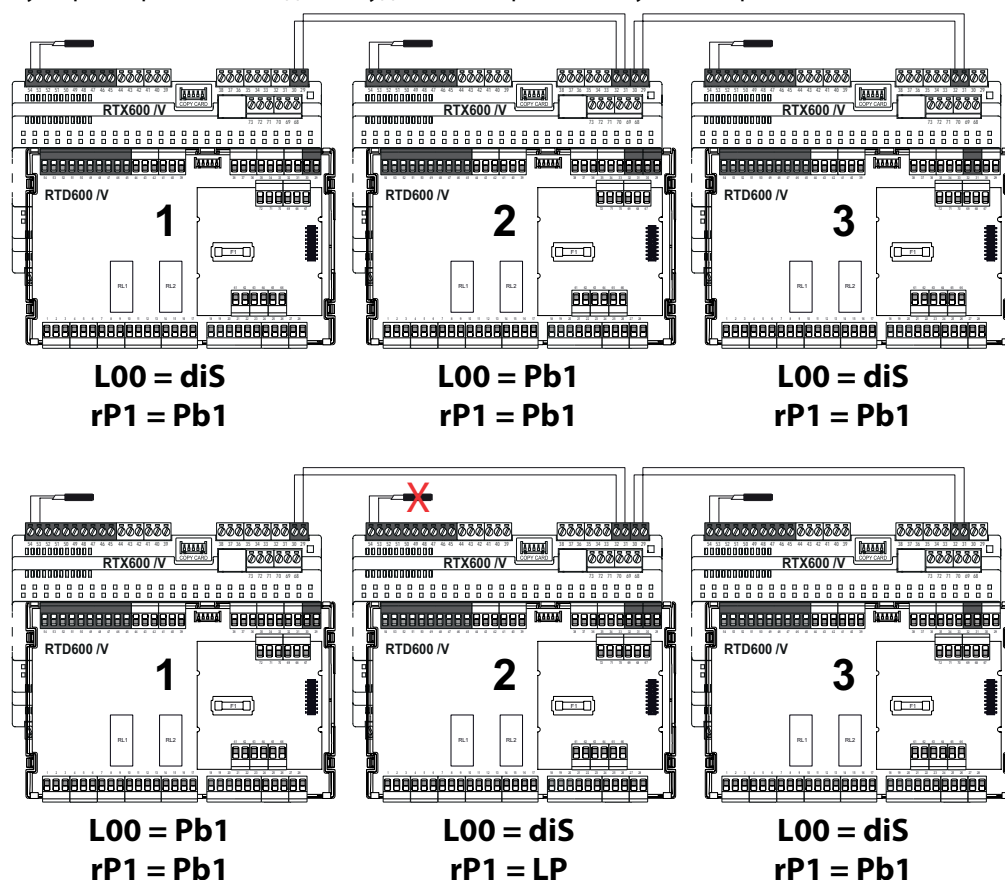
Пример с общим температурным датчиком регулятора (в примере датчик подключен к прибору № 2)



ПРИМЕР 2

Примером использования общего датчика может быть случай когда имеется несколько секций холодильной установки с собственными датчиками регулирования температуры, тогда при отказе датчика на одной из секций (в примере на секции №2 - перечеркнутый датчик) появляется возможность переключения управления этой секцией по датчику соседней секции.

Такую перенастройку параметров можно сделать удаленно через систему мониторинга:



ПОМНИТЕ: Общий датчик температуры может использоваться не только для основного регулятора, но и для других регуляторов (вентиляторы испарителя, нагреватели...).

9.4. СИНХРОННАЯ РАЗМОРОЗКА

Определение

Разморозка группы приборов может быть скоординирована по сети Link². Фаза дренажа или стекания капель в рассмотрение не принимается.

В сети определяется Мастер-прибор (например, который подключен к системе мониторинга) и Слэйв-приборы (остальные приборы локальной сети Link²).

Функция Мастер-прибора (при **L03**≠0) ограничена отправкой команд для запуска разморозки или регулирования температуры без проверки запрета или задержек, настроенных на каждом Слэйв-приборе (например, время дренажа и т.д.).

По завершении синхронизированной разморозки Слэйв-прибор ожидает получения разрешения на регулирование температуры от Мастер-прибора и в это время на нем мигает иконка разморозки.

Если Слэйв-приборы в локальной сети Link² запрограммированы на прием команд от Мастер-прибора, то на нем не будут активироваться любые разморозки и/или функции за исключением разморозок:

- с ручным запуском
- по команде системы мониторинга
- запускаемых по окончании цикла глубокого охлаждения.

Остальные разморозки и/или функции будут выполняться Слэйв-приборами только при наличии аварии отсутствия связи (**E7**).

Условия работы:

- в локальной сети команды разморозки и запуска функций, связанных с событиями, управляются исключительно Мастер-прибором (если Слэйв-приборы запрограммированы на это).
- при отсутствии связи каждый прибор сети работает индивидуально.

На Слэйв-приборе может быть установлен защитный механизм, который локально запускает разморозку, если он не получает команду разморозки от Мастер-прибора в течение периода **dit** (при **dit**≠0). Период ожидания перезапускается после каждого запуска цикла.

Примечание: Если **dit**=0, то этот защитный механизм отключен.

Существует два типа разморозки в зависимости от значения **L03**:

- **L03** = 1: одновременная разморозка
- **L03** = 2: последовательная разморозка

Параметр **L04** используется для указания того, нужно ли прибору после завершения своего цикла разморозки ожидать завершения цикла на всех остальных прежде чем перейти в режим регулирования температуры.

Это значит, что существует еще одна задержка ожидания команды разрешения возобновления регулирования температуры, которая устанавливается параметром **L10** (например, для случая потери связи по шине Link² во время выполнения синхронизированной разморозки).

9.5. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАЗМОРОЗКА

Такая координация включается параметром **L03 = 1** на Мастер-приборе.

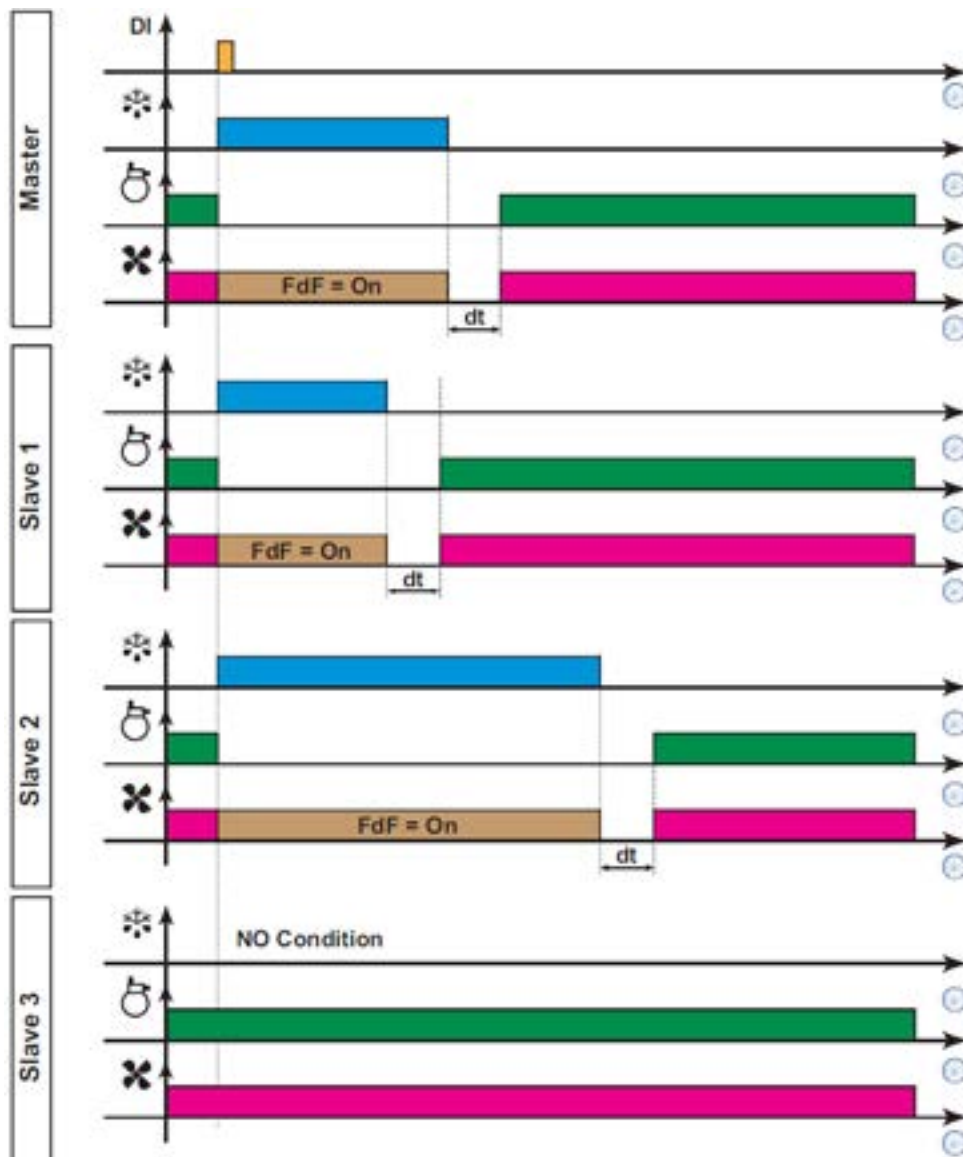
Мастер-прибор отправляет команду на разморозку всем Слэйв-приборам одновременно.

Возобновление регулирования температуры после цикла разморозки зависит от значения **L04**:

- если **L04 = ind** - независимое окончание, регулятор включается по окончании своего цикла разморозки;
- если **L04 = dEP** - зависимое окончание, регулятор включается по окончании ВСЕХ циклов разморозки

Диаграммы работы

Одновременная разморозка с независимым завершением цикла (**L03 = 1** и **L04 = ind**)



Обозначения: DI - команда разморозки с цифрового входа Мастер-прибора

❄ - выход разморозки

⦿ - выход компрессора

⊗ - выход вентилятора испарителя

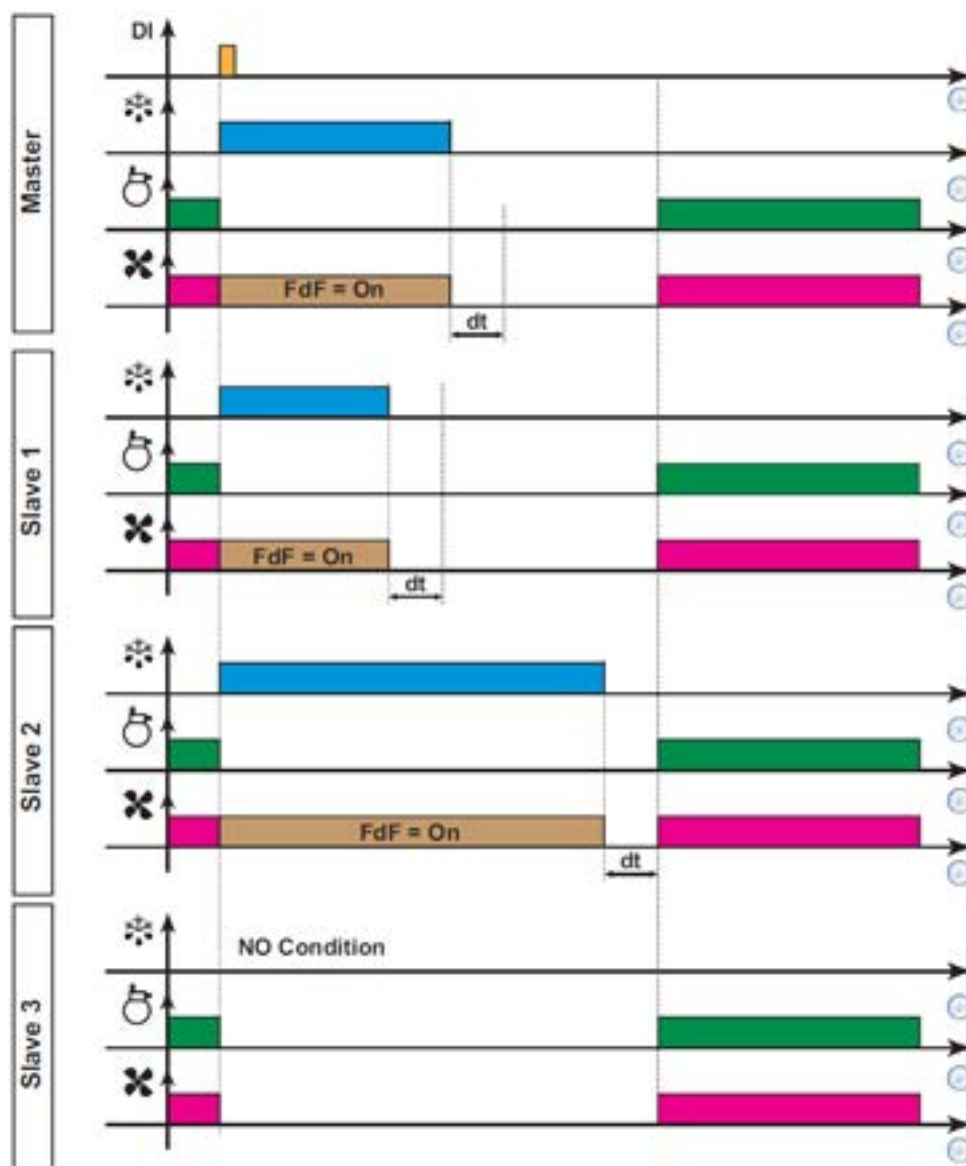
Master - Мастер-прибор, пославший команду на Слэйв-приборы

Slave - Слэйв-приборы, получившие команду от Мастер-прибора

No Condition - на Слэйв-приборе 3 цикл не запускался из-за отсутствие условий запуска и работа регулятора температуры не прерывалась.

При такой настройке команда запуска подается на приборы одновременно, а возврат к регулированию температуры происходит по окончании собственного цикла разморозки (с учетом времени дренажа).

Одновременная разморозка с зависимым завершением цикла (**L03 = 1** и **L04 = dEP**)



Обозначения: DI - команда разморозки с цифрового входа Мастер-прибора

❄ - выход разморозки

🔧 - выход компрессора

✖ - выход вентилятора испарителя

Master - Мастер-прибор, пославший команду на Слэйв-приборы

Slave - Слэйв-приборы, получившие команду от Мастер-прибора

No Condition - на Слэйв-приборе 3 цикл не запускался из-за отсутствие условий запуска, но работа регулятора температуры прерывалась из-за ожидания остальных приборов.

При такой настройке команда запуска подается на приборы одновременно и возврат к регулированию температуры происходит по окончании цикла разморозки (с учетом времени дренажа или стекания капель) на всех приборах.

9.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА

Такая координация включается параметром **L03 = 2** на Мастер-приборе (координатор).

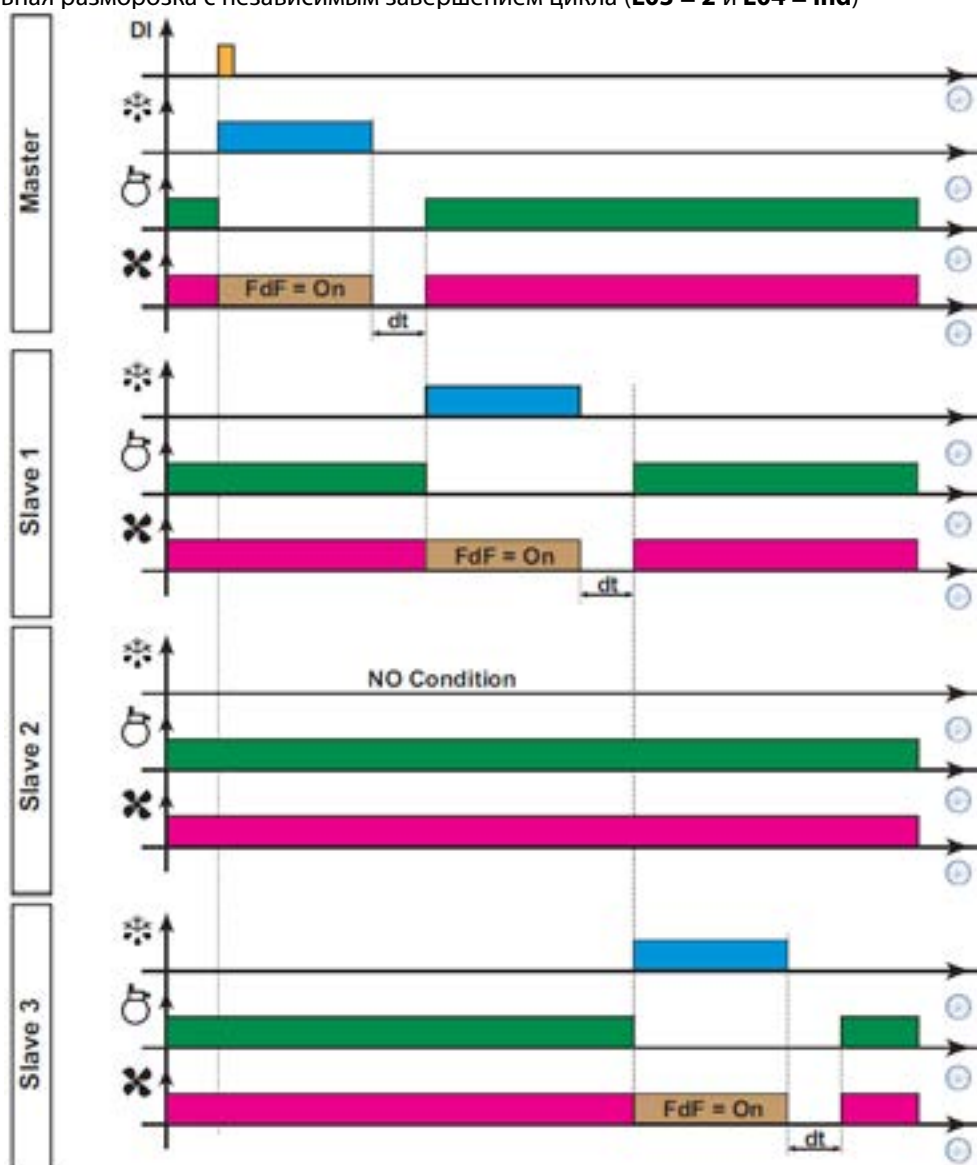
Мастер-прибор последовательно отправляет команду на разморозку всем Слэйв-приборам. Порядок подачи команд зависит от порядка распознавания приборов при последнем включении и может меняться.

Возобновление регулирования температуры после цикла разморозки зависит от значения **L04**:

- если **L04 = ind** - независимое окончание, регулятор включается по окончании своего цикла разморозки;
- если **L04 = dEP** - зависимое окончание, регулятор включается по окончании ВСЕХ циклов разморозки

Диаграммы работы

Последовательная разморозка с независимым завершением цикла (**L03 = 2** и **L04 = ind**)



Обозначения: DI - команда разморозки с цифрового входа Мастер-прибора

❄ - выход разморозки

🌀 - выход компрессора

✖ - выход вентилятора испарителя

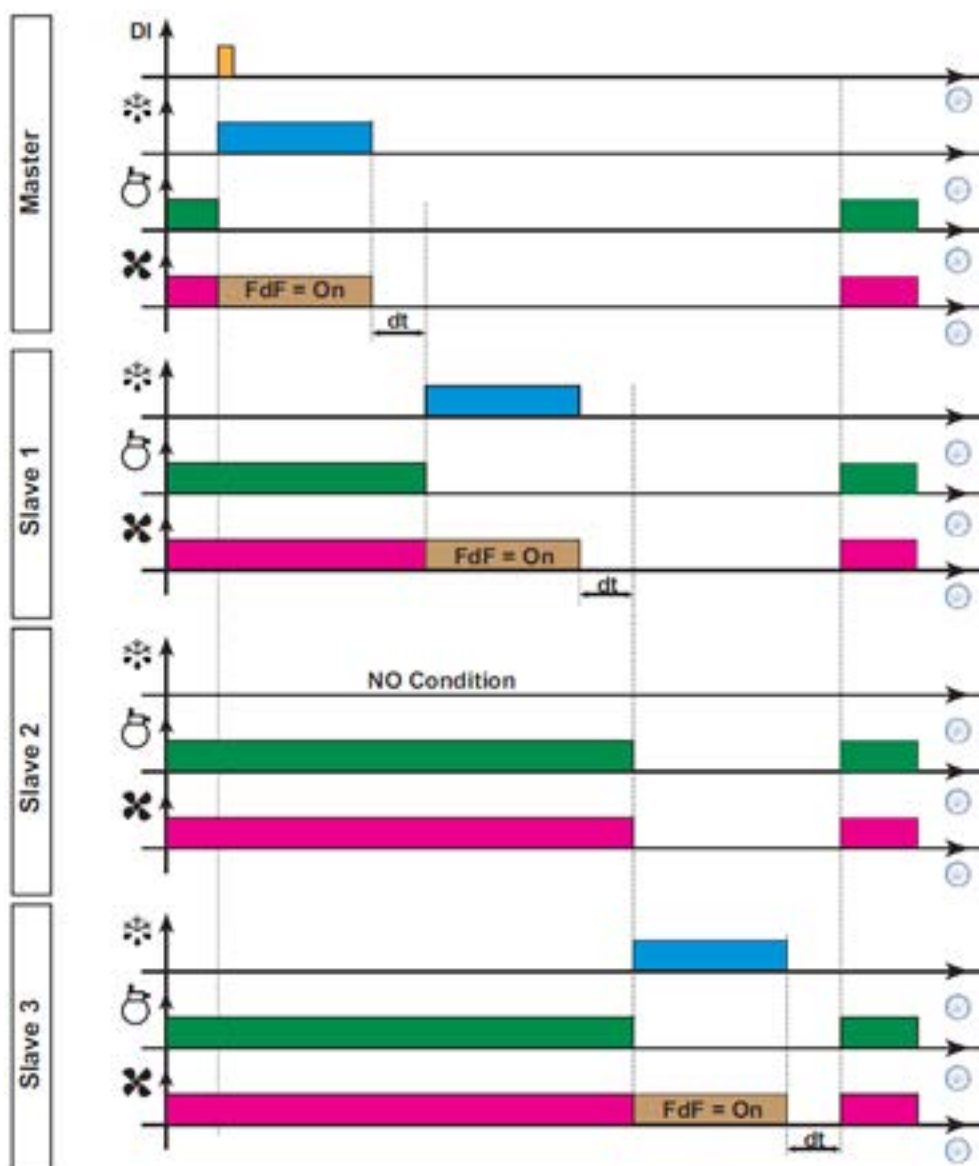
Master - Мастер-прибор, пославший команду на Слэйв-приборы

Slave - Слэйв-приборы, получившие команду от Мастер-прибора

No Condition - на Слэйв-приборе 2 цикл не запускался из-за отсутствия условий запуска и работа регулятора температуры не прерывалась.

При такой настройке команда запуска подается на приборы поочередно и возврат к регулированию температуры происходит по окончании собственного цикла разморозки (с учетом времени дренажа).

Последовательная разморозка с зависимым завершением цикла (**L03 = 2** и **L04 = dEP**)



Обозначения: DI - команда разморозки с цифрового входа Мастер-прибора

❄ - выход разморозки

🌀 - выход компрессора

✖ - выход вентилятора испарителя

Master - Мастер-прибор, пославший команду на Слэйв-приборы

Slave - Слэйв-приборы, получившие команду от Мастер-прибора

No Condition - на Слэйв-приборе 3 цикл не запускался из-за отсутствие условий запуска, но работа регулятора температуры прерывалась из-за ожидания остальных приборов.

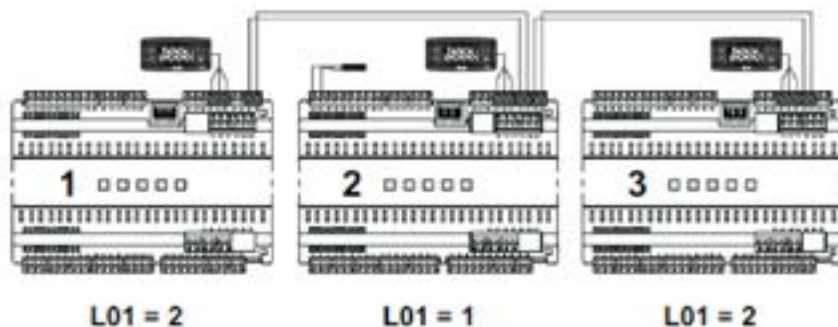
При такой настройке команда запуска подается на приборы поочередно, а возврат к регулированию температуры происходит по окончании цикла разморозки (с учетом времени дренажа или стекания капель) на всех приборах.

9.7. ОБЩАЯ ИНДИКАЦИЯ

Что бы сделать так, что все клавиатуры канальной установки показывают одно значение можно использовать функцию общей индикации сети Link².

ПРИМЕР

В следующем примере все контроллеры показывают значение прибора №2. Приборы №1 и №3 будут показывать значение датчика прибора №2, который выбран на нем параметром **ddd**.



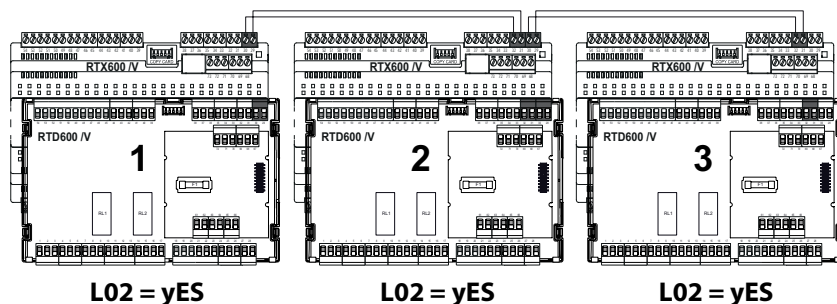
Примечания:

1. Если прибор №2 (Мастер) имеет активные аварии, отображаемые на основном дисплее (например, отказа датчика), то эта метка не будет отображаться на клавиатурах приборов №1 и №3.
2. Если на приборе №2 имеется ошибка датчика, значение которого отображается как общее, то приборы №1 и №3 начнут отображать значения по собственным значениям параметров **ddd**.
3. При наличии на приборах №1 и/или №3 своих дополнительных аварий, таких как ошибка датчика, то соответствующая метка появится на дисплее этого прибора.
4. Если приборы №1 и/или №3 не получают информацию об общем отображаемом значении (нарушение связи по сети Link²), то они начнут отображать значения по собственным значениям параметров **ddd**.

9.8. ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ТОЧКА

Рабочая точка регулятора SP1 может быть общей для приборов сети Link².

При изменении Рабочей точки на любом приборе сети Link², ее значения автоматически обновятся на всех приборах сети Link² (при **L02 = YES**).



Примечание: Если параметр **L02 = YES**, то при изменении Рабочей точки прибора она обновляется и на других приборах сети. При отключении одного из приборов из сети или при нарушении связи после внесения изменения Рабочей точки прибор продолжит работу с измененным по сети значением.

9.9. ОБЩИЕ КОМАНДЫ

В сети Link² следующие команды могут быть сетевыми, т.е. общими:

- Режим Ожидания;
- Свет;
- Дополнительная нагрузка (AUX);
- Режим Энергосбережения.

(Смотри параметры **L00 ... L12** в папке **Lin**)

10. РАЗМОРОЗКА

Данный раздел содержит следующие параграфы

10.1. РАЗМОРОЗКИ И ДРЕНАЖ на странице 99

10.2. ИНДИКАЦИЯ И АВАРИЯ РАЗМОРОЗКИ на странице 100

10.3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 101

10.4. РУЧНАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 102

10.5. РАЗМОРОЗКА ПО ЧАСАМ RTC на странице 104

10.6. РАЗМОРОЗКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ на странице 106

10.7. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВСТРОЕННОГО ХОЛОДА на странице 110

10.8. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВЫНОСНОГО ХОЛОДА на странице 111

10.9. МОДУЛИРУЕМАЯ УМНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА на странице 112

10.10. РАЗМОРОЗКА ДВОЙНОГО ИСПАРИТЕЛЯ на странице 113

10.1. РАЗМОРОЗКИ И ДРЕНАЖ

Разморозка используется для очистки поверхности испарителя от льда и инея.

При $dt \neq 0$ по окончании разморозки запускается цикл дренажа или стекания капель, чтобы исключить попадание воды на продукты с мокрого после разморозки испарителя.

Разморозка может **запускаться**:

- Автоматически, в одном из режимов, выбираемых параметром **dCt**:
 - по времени наработки компрессора (Digifrost).
 - по времени работы контроллера.
 - при каждой остановке компрессора.
 - по часам реального времени (при неисправности часов работаем времени работы контроллера).
 - по датчику испарителя: когда температура испарителя ниже порога запуска разморозки **dSS** в течение времени **dit** (не применяется в системах с двойным испарителем).
- командой функциональной Кнопки (назначается параметром **H3x = 1**);
- командой с Цифрового входа DI (назначается параметром **H1x = ± 1**);
- командой по сети системы Мониторинга (удаленная MODBUS команда);
- командой по сети LINK².

Тип разморозки выбирается параметром **dtY**.

Разморозка осуществляется нагревом испарителя одним из следующих способов:

Значение параметра dtY	Способ осуществления разморозки
0	Разморозка электрическим нагревателем (Пауза компрессора, если нагревателя нет)
1	Разморозка реверсом цикла
2	Разморозка горячим газом для установок встроенного холода
3	Разморозка горячим газом для установок выносного холода
4	Модулируемая разморозка с электрическим нагревателем (Умная разморозка)

Условия запуска разморозки

Цикл разморозки:

- не перезапуститься если он уже запущен другим способом (например автозапрос при выполнении ручного)
- не начнется, если на момент получения запроса температура с датчика испарителя выше порога ее завершения, но для автоматической разморозки таймер отсчета интервала перезапуститься.

Случай	Условие
С включением прибора	При соответствующем задании параметра dPO = 1 (разморозка с включением)
По истечении интервала времени	Если dit > 0 , то через каждый такой интервал происходит запуск разморозки (возможен отсчет интервалов по наработке компрессора или по времени работы контроллера).
По часам реального времени RTC	При наличии часов реального времени и программировании моментов времени запуска циклов разморозки
Командой кнопки (Ручная разморозка)	При удержании нажатой кнопки (если назначена: H3x = 1). Если условий запуска нет (идет отсчет задержки OdO или температура испарителя выше dS1/dS2 , то дисплей промигнет 3 раза указывая на неисполнимость команды.
Командой Цифрового входа (Ручная разморозка).	При активизации Цифрового входа (если назначена: H3x = 1). Если условий запуска нет (идет отсчет задержки OdO или температура испарителя выше dS1/dS2 , то дисплей промигнет 3 раза указывая на неисполнимость команды. .

Дренаж или стекание капель

Чтобы после разморозки запустить цикл дренажа или стекания капель нужно установить **dt > 0**.

Во время дренажа вентилятор выключен, даже если задать **Fdt < dt**.

Используемые параметры

Параметр	Описание
dS1	Температура испарителя 1 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
dS2	Температура испарителя 2 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
Fdt	Задержка включения вентиляторов по окончании фазы нагрева цикла разморозки
dt	Продолжительность фазы дренажа или стекания капель

10.2. ИНДИКАЦИЯ И АВАРИЯ РАЗМОРОЗКИ

Авария выполнения цикла разморозки

Имеется возможность активации аварии завершения разморозки по времени, а не по достижению температуры завершения фазы нагрева. Авария будет регистрироваться если параметр $dAt = Y$ (1).

Если датчика испарителя нет или он неисправен, то цикл разморозки будет осуществлен по времени, но авария завершения разморозки по времени в таком случае активироваться не будет.

Индикация во время разморозки

Заданием параметра **ddl** можно выбрать режим индикации на время выполнения разморозки:

- **ddl** = 0: индикация в режиме Основного дисплея не меняется (по умолчанию показывает датчик объема)
- **ddl** = 1: индикация значения, которое было на момент начала разморозки (заморозка значения)
- **ddl** = 2: индикация метки **dEF**

Возврат индикации к обычной

Индикация дисплея после разморозки осуществляется при наступлении одного из следующих событий:

- значение датчика объема достигнет значения рабочей точки (закончится первый цикл охлаждения)
- истечет отсчет максимального интервала измененной индикации, задаваемого параметром **Ldd**

Используемые параметры

Параметр	Описание
dAt	Разрешение выдачи аварии завершения разморозки по времени
ddl	Выбор индикации на время разморозки
Ldd	Максимальное время измененного для разморозки режима индикации

10.3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА

Вступление

Автоматическая разморозка запускается в запрограммированные моменты (через заданные интервалы).

ПОМНИТЕ: Для блокирования автоматической циклической разморозки установите **dit**=0.

Условия запуска разморозки

Если **dit**>0, то автоматическая разморозка запускается со следующими возможными способами отсчета интервалов:

Парам.	Значен.	Ед.Изм.	Описание	Примечания
	0	число	Разморозка блокирована	/
dCt	1	число	Наработка компрессора --- метод DIGIFROST®	В этом случае отсчет интервала до dit идет только при работе компрессора. После отсчета запускается цикл разморозки, а отсчет интервала перезапускается заново. ПОМНИТЕ: отсчет идет независимо от наличия и значения датчика испарителя. Если датчика нет или он поврежден, то отсчет интервала выполняется обычным образом при включенном компрессоре.
	2	число	Время работы контроллера	В этом случае отсчет интервала до dit идет с момента включения контроллера (он перезапускается при прерывании питания). После отсчета запускается цикл разморозки, а отсчет интервала перезапускается заново.
	3	число	При остановке компрессора	При каждой остановке компрессора запускается разморозка с режимом выбранным dy . Значение dit не важно, но dit >0.
	4	число	по часам реального времени RTC	для часов можно настроить: • график запуска разморозки (до 6 раз по графику “рабочих” дней и до 6 по графику “выходных” дней). • периодическую разморозку (каждые n дней). • ежедневную разморозку (по 1 событию по “рабочим” и “выходным”). Разморозка через интервалы dit и по часам возможны в режиме ИЛИ/ИЛИ (одно из двух). При неисправности часов разморозка работает через интервалы dit работы контроллера, если dit >0.
	5	число	по температуре испарителя	Разморозка запускается, если температура испарителя опускается ниже dSS независимо от отсчета dit . При неисправности часов разморозка работает через интервалы dit работы контроллера, если dit >0..

Автоматическая разморозка НЕ запустится если:

- идет отсчет задержки активизации выходов от включения прибора **Odo**
- выполняется цикл разморозки, запущенный вручную (кнопкой, цифровым входом или сетевой командой)
- температура датчика испарителя выше температуры окончания разморозки **dS1/dS2**, т.е. отсутствуют условия запуска разморозки и цикл запуститься не может, но отсчет нового интервала начнется заново.

10.4. РУЧНАЯ РАЗМОРОЗКА

Вступление

Ручная разморозка может быть запущена следующими способами:

- удержанием нажатой функциональной кнопки (назначается **H3x** = 1)
- активизацией цифрового входа (назначается **H1x** = ± 4 или **i0x** = ± 4)
- Modbus командой, поступившей по шине последовательного доступа от системы мониторинга

Процедура запуска цикла разморозки Вручную аналогична Внешней разморозке.

Отсчет интервала между автоматическими разморозками продолжается в обычном (отсчет **dE1** не перезапускается, а продолжается).

Если отсутствуют условия запуска разморозки:

- идет отсчет задержки включения выходов от включения прибора **Odo**.
- температура испарителя выше температуры окончания разморозки **dS1/dS2**.

то прибор просигнализирует об этом трехкратным миганием дисплея и разморозку НЕ запустит.

Запуск разморозки кнопкой

Цикл разморозки запускается удержанием нажатой на 5 секунд функциональной кнопки (назначается **H3x** = 1). Такой запуск разморозки не влияет на отсчет интервала **dit** но, если придет еще и команда автоматической разморозки, то отсчет времени выполнения цикла продолжится, а не начнется заново.

Если отсутствуют условия запуска разморозки:

- идет отсчет задержки включения выходов от включения прибора **Odo**.
- температура испарителя выше температуры окончания разморозки **dS1/dS2**.

то прибор просигнализирует об этом трехкратным миганием дисплея и разморозку НЕ запустит.

Запуск разморозки цифровым входом

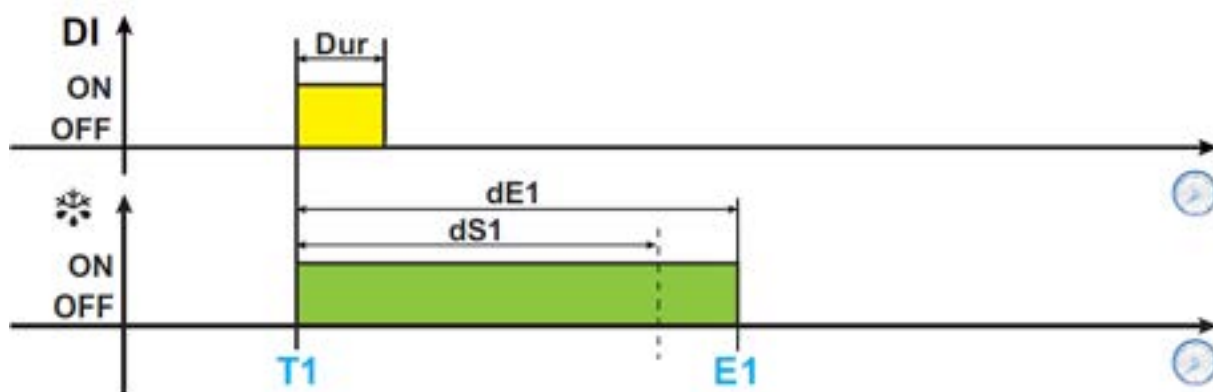
Цикл разморозки запускается активизацией Цифровой входа (назначается **H11** = ± 4).

ПОМНИТЕ: Учитывается полярность входа, т.е. при **H11** = +4 запуск идет при замыкании входа, а при **H11** = -4 - при его размыкании. Если импульс остается дольше времени **dit**, то через этот интервал разморозка запускается опять. Цикл можно запустить, но нельзя его прервать, как нельзя прервать и дренаж.

ПОМНИТЕ: Цикл разморозки завершается по достижении температурой испарителя порога **dS1/dS2** или по окончании отсчета времени максимальной продолжительности цикла **dE1/dE2** (что будет раньше).

Пример 1

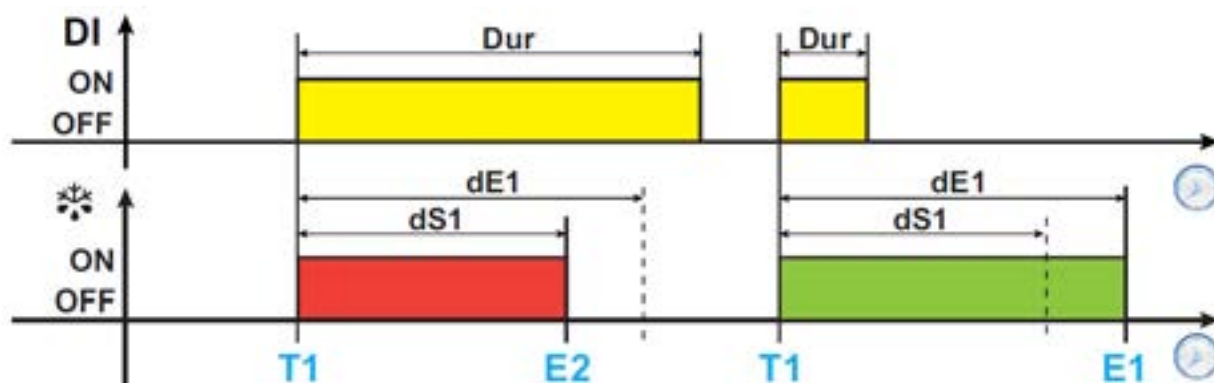
Рассмотрим случай с **H11** = +4 и завершение разморозки по времени E1:



Обозначения:	DI	цифровой вход запуска разморозки
		реле управления разморозкой
	Dur	продолжительность импульса цифрового входа (не важна - запуск по фронту)
	dS1	возможный (пунктир) момент достижения температурой испарителя значения dS1
	dE1	период максимальной продолжительности цикла разморозки

Пример 2

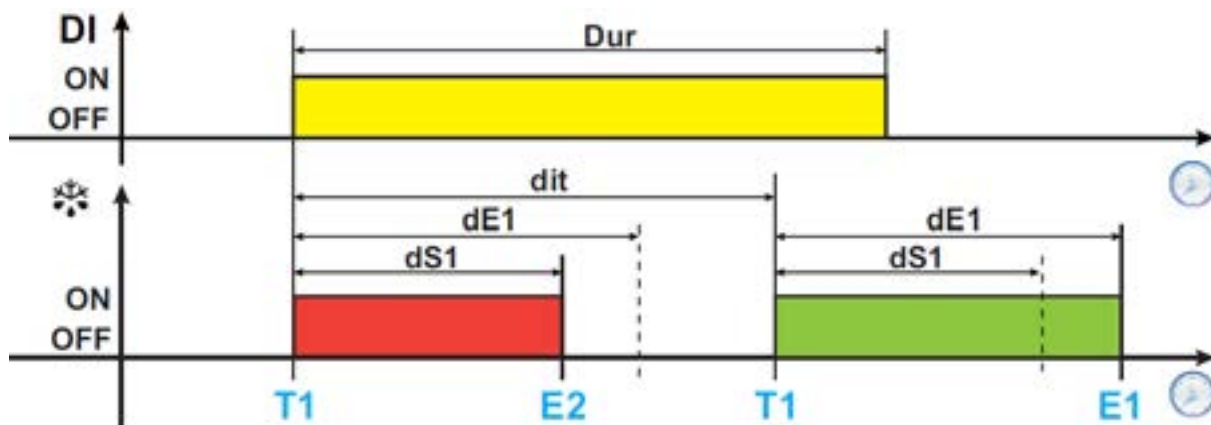
Рассмотри случай с **H11** = +4 и завершение разморозки сначала по температуре E2, а потом по времени E1:



Обозначения: **DI** цифровой вход запуска разморозки
 реле управления разморозкой
Dur продолжительность импульса цифрового входа (не важна - запуск по фронту)
dS1 момент достижения испарителем значения **dS1** (сплошная - реально, пунктир - нет)
dE1 период максимальной продолжительности цикла разморозки

Пример 3

Рассмотри случай с **H11** = +4 с продолжительностью импульса более **dit**:



Обозначения: **DI** цифровой вход запуска разморозки
 реле управления разморозкой
Dur продолжительность импульса цифрового входа (через **dit** запуск повторился)
dS1 момент достижения испарителем значения **dS1** (сплошная - реально, пунктир - нет)
dE1 период максимальной продолжительности цикла разморозки

Используемые параметры

Параметр	Описание
dit	Интервал между запусками циклов разморозки (см. dCt)
dE1	Максимальная продолжительность разморозки испарителя 1
dE2	Максимальная продолжительность разморозки испарителя 2
OdO	Время блокировки управления нагрузками от подачи питания
dS1	Температура испарителя 1 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
dS2	Температура испарителя 2 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
H11...H18	Назначение цифровых входов контроллера
i01...i02	Назначение цифровых входов клавиатуры KDX
H31...H37	Назначение функциональных кнопок

10.5. РАЗМОРОЗКА ПО ЧАСАМ RTC

Рабочие и Выходные дни

Контроллер позволяет назначить до двух дней в качестве условно выходных параметрами **Fd1** и **Fd2**.

Например:

- **Пример 1:** один выходной день в понедельник (**Fd1** = 1 (Понедельник), **Fd2** = 7 (не назначен))
- **Пример 2:** два выходных дня в среду и воскресенье (**Fd1** = 1 (Среда), **Fd2** = 0 (Воскресенье))

График разморозки

Контроллеру можно задать до 6 запусков разморозки на день с разными моментами для рабочих и выходных дней.

Кроме назначения моментов запуска Вы можете иметь общие или индивидуальные пороги температуры завершения разморозки и максимальные продолжительности для каждого из этих моментов.

- при **Edt** = 0 для всех событий используются общие порог завершения **ds1/ds2** и продолжительность **de1/de2**.
- при **Edt** = 0 у каждого момента запуска свой порог завершения **ds1** и своя продолжительность **de1**.

Задание отдельных параметров для каждого случая применимо для изменения глубины разморозки на время закрытия супермаркета, когда температурная нагрузка становится ниже и рекомендуется при одном испарителе. Для установок с двумя испарителями значения **ds2** и **de2** не меняются и остаются одинаковыми.

При задании расписаний используется следующая структура определения момента события:

Min	Расписание: Минуты	0...59	минуты	H68=Y
Hur	Расписание: часы	0...23	часы	H68=Y
dAY	Расписание: Дни 0=Воскресенье, 1=Понедельник, 2=Вторник, 3=Среда, 4=Четверг, 5=Пятница, 6=Суббота	0...6	дни недели	H68=Y

Разморозки с периодом в днях

Бывают установки, для которых требуется запуск разморозки раз в два или более дней.

Для этих целей выбирается расписание с интервалом в днях.

Разморозки несколько раз в день

Параметры **Fdn** и **FFn** используются для настройки нескольких запусков разморозки за день с заданием момента первого события и их количества для рабочих и выходных дней.

Режим активизируется заданием параметров:

- для рабочих дней **Fdn** ≠ 0 и **d1H** ≠ 24
- для выходных дней **FFn** ≠ 0 и **F1H** ≠ 24

Например, при количестве **Fdn** = 8 раз и первом событии **d1H** = 2:30 запуски будут происходить так:

- первый запуск в 2:30
- второй запуск в 5:30 ($2:30 + 1 * (24 / Fdn)$)
- третий запуск в 8:30 ($2:30 + 2 * (24 / Fdn)$)

...

- восьмой запуск в 23:30 ($2:30 + 7 * (24 / Fdn)$)

Помните: если расчетные времена одного или нескольких запусков окажутся меньше времени первого запуска (перешли через время полночи), то эти запуски осуществляться не будут.

Запуск событий по часам RTC

Прибор может запускать до двух событий по рабочим и выходным дням. Для таких событий программируются время запуска и продолжительность.

Типовым применением расписания событий является определение периода закрытия супермаркета, в течение которого целесообразно выключить освещение, закрыть шторы, поднять рабочую точку охлаждаемого объема и активировать другие опции энергосбережения.

Для этого достаточно задать время запуска события как время закрытия магазина, а продолжительность события, как период закрытого магазина.

Тип выполняемых при наступлении события действий определяется параметром **ES**t:

- **ES**t = 0: никаких действий не предпринимается
- **ES**t = 1: активизируется режим Энергосбережения (*)
- **ES**t = 2: активизируется режим Энергосбережения (*) и выключается Свет
- **ES**t = 3: активизируется режим Энергосбережения (*), выключается Свет и включается Доп. нагрузка (AUX)
- **ES**t = 4: прибор переводится в режим Ожидания
- **ES**t = 5: активизируется режим Энергосбережения (*) и блокируется выход Зуммера
- **ES**t = 6: активизируется режим Энергосбережения (*), выключается Свет и блокируется выход Зуммера
- **ES**t = 7: активизируется Энергосбережение (*), выключается Свет, включается AUX и блокируется Зуммер
- **ES**t = 8: прибор переводится в режим Ожидания и блокируется выход Зуммера

(*) информацию по функциям энергосбережения смотрите с соответствующем разделе Руководства.

Используемые параметры

Параметр	Описание
dE1	Максимальная продолжительность разморозки испарителя 1
dE2	Максимальная продолжительность разморозки испарителя 2
dS1	Температура испарителя 1 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
dS2	Температура испарителя 2 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
Fd1	Первый день недели, определяемый как выходной
Fd2	Второй день недели, определяемый как выходной
Edt	Выбор единых или индивидуальных порогов и продолжительностей для разморозок
Fdn	Количество разморозок по рабочим дням (интервал = 24:00 / Fdn)
FFn	Количество разморозок по выходным дням (интервал = 24:00 / FFn)
d1H	Время первого запуска разморозки по рабочим дням
F1H	Время первого запуска разморозки по выходным дням
ES t	Тип выполняемых по расписанию часов RTC событий

10.6. РАЗМОРОЗКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Разморозка электрическим нагревателем выбирается заданием параметра **dtY = 0**.

Эта настройка позволяет осуществлять разморозку:

- паузой в работе компрессора для В 'СРЕДНЕ-ТЕМПЕРАТУРНЫХ' установок (реле разморозки не назначено)
- включением реле электрического нагревателя в 'НИЗКО-ТЕМПЕРАТУРНЫХ' установках.

По завершении фазы нагрева реле компрессора и вентилятора остаются выключенными на время дренажа или стекания капель (если **dt = 0**). По окончании дренажа восстанавливается регулирование температуры объема.

Завершение Разморозки

Цикл разморозки завершается при выполнении следующих условий:

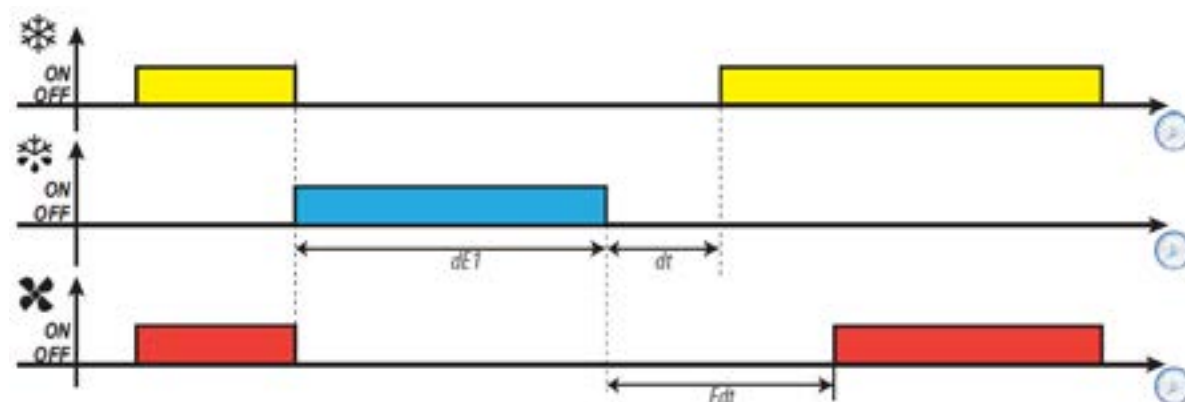
Описание условий завершения цикла разморозки	Датчик испарителя (dP1)	H42
цикл разморозки длится установленное параметром dE1 время (длительность разморозки)	датчика НЕТ	0
Если температура испарителя достигнет значения параметра dS1 до истечения dE1 , то цикл завершается по порогу, иначе цикл прерывается по окончанию отсчета dE1 .	датчик ЕСТЬ	1

ПОМНИТЕ:

- Для принудительного завершения разморозки выключите прибор (режим Ожидания) и включите заново.
- Если температура испарителя достигает **dS1** до конца отсчета **dE1**, то задержки дренажа **dt** и запуска вентиляторов **Fdt** отсчитываются от этого момента времени (достижения **dS1**).
- Если установлено **Fdt < dt**, то принимается **Fdt = dt**, т.е. вентилятор во время дренажа включиться НЕ может.
- Во время разморозки вентилятор выключен, если этого требует параметр **dFd = Y**; иначе вентилятор управляется в обычном для него режиме.
- Во время дренажа компрессор, вентилятор и реле разморозки выключены.

Диаграммы выполнения цикла

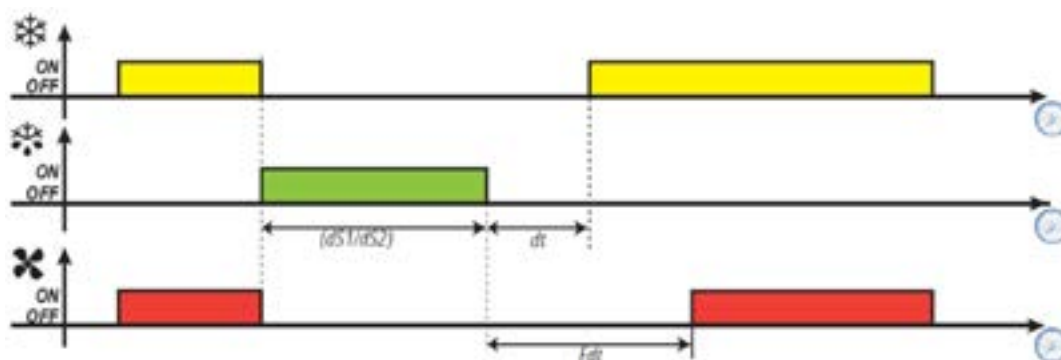
Цикл разморозки с завершением нагрева по максимальной длительности **dE1**:



Обозначения:

- состояние реле компрессора (соленоида)
- состояние реле электрического нагревателя разморозки
- состояние реле вентилятора испарителя
- ON** выход Включен
- OFF** выход выключен

Цикл разморозки с завершением нагрева при достижении порога **dS1**:



Обозначения:

- состояние реле компрессора (соленоида)
- состояние реле электрического нагревателя разморозки
- состояние реле вентилятора испарителя
- ON** выход Включен
- OFF** выход выключен

Используемые параметры

Параметр	Описание
dOn	Задержка от запроса на включение компрессора до включения его реле
dOF	Минимальная пауза в работе компрессора
dbi	Минимальный интервал между запусками компрессора
dtу	Тип осуществления нагрева при разморозке
dE1	Максимальная продолжительность разморозки испарителя 1
dS1	Температура испарителя 1 для прерывания его нагрева в цикле разморозки
Fdt	Задержка включения вентилятора испарителя по окончании нагрева для разморозки
dt	Время дренажа после фазы нагрева (компрессор и вентилятор выключены)

РАЗМОРОЗКА РЕВЕРСОМ ЦИКЛА

Разморозка реверсом цикла выбирается настройкой **dtY = 1**.

Режим применим в 'СРЕДНЕ-ТЕМПЕРАТУРНЫХ' установках.

Во время разморозки реверсом цикла:

- реле компрессора включено
- включенное реле разморозки управляет соленоидным клапаном

По завершении нагрева с реверсом цикла клапан на реле разморозки выключается и начинается отсчет времени дренажа (реле компрессора и вентилятора выключены). Затем установка возвращается к обычному режиму регулирования температуры охлаждаемого объема.

Завершение Разморозки

Цикл разморозки завершается при выполнении следующих условий:

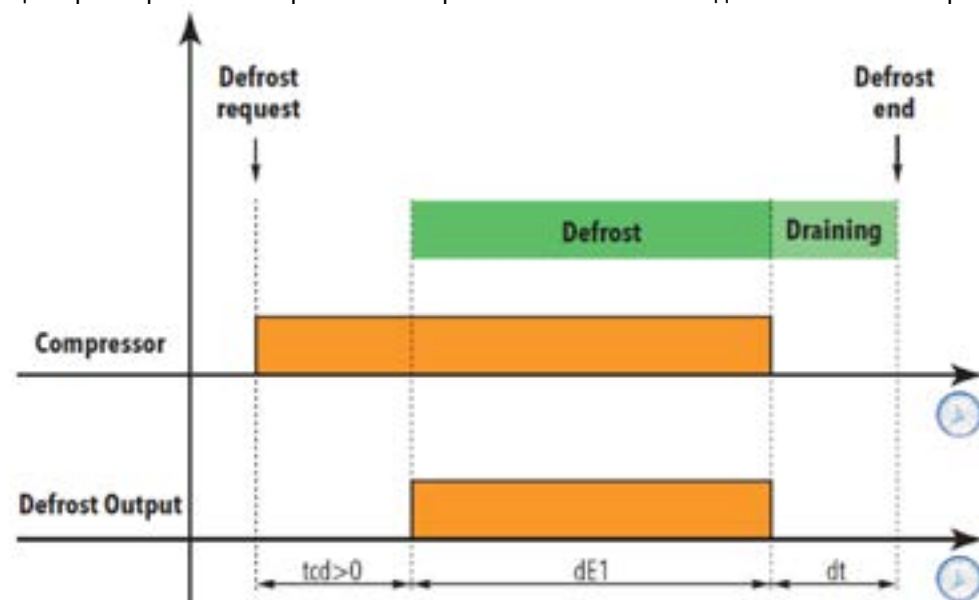
Описание условий завершения цикла разморозки	Датчик испарителя (dP1)	H42
цикл разморозки длится установленное параметром dE1 время (длительность разморозки)	датчика НЕТ	0
Если температура испарителя достигнет значения параметра ds1 до истечения dE1 , то цикл завершается по порогу, иначе цикл прерывается по окончанию отсчета dE1 .	датчик ЕСТЬ	1

ПОМНИТЕ:

- Для принудительного завершения разморозки выключите прибор (режим Ожидания) и включите заново.
- Отсчет задержек безопасности компрессора (**dOn**, **dOF** и **dbi**) имеет приоритет над запросами разморозки
- Если температура испарителя достигает **ds1** до конца отсчета **dE1**, то задержки дренажа **dt** и запуска вентиляторов **Fdt** отсчитываются от этого момента времени (достижения **ds1**).
- Если установлено **Fdt < dt**, то принимается **Fdt = dt**, т.е. вентилятор во время дренажа включиться НЕ может.
- Во время разморозки вентилятор выключен, если этого требует параметр **dFd = Y**; иначе вентилятор управляется в обычном для него режиме.
- Во время дренажа компрессор, вентилятор и реле разморозки выключены.

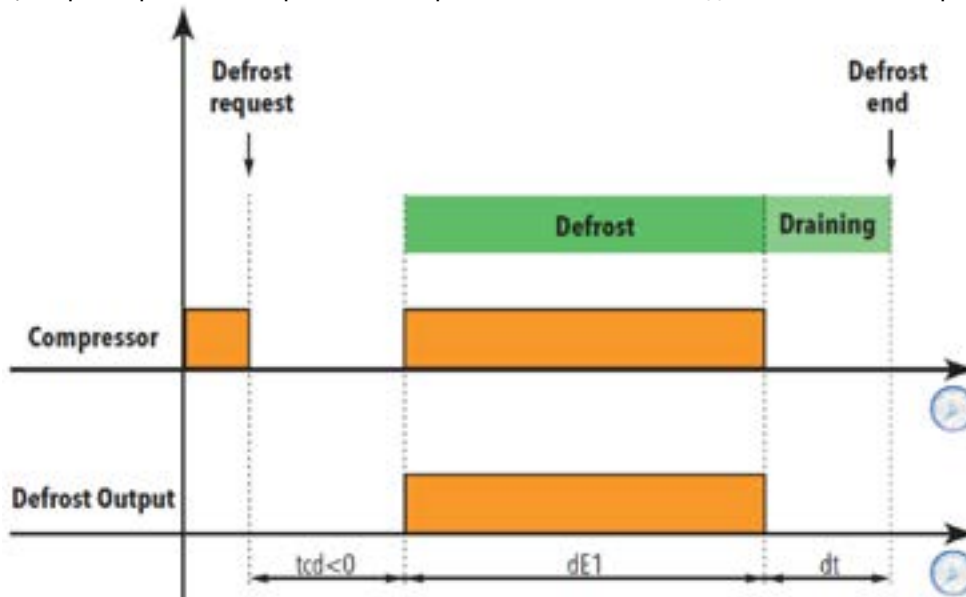
Диаграммы выполнения цикла

Цикл разморозки с завершением нагрева по максимальной длительности **dE1** при **tcd > 0**:



Обозначения:	Compressor	состояние реле компрессора (соленоида)
	Defrost Output	состояние реле разморозки (управляет соленоидом)
	Defrost Request	запрос на запуск разморозки
	Defrost end	момент завершения разморозки и дренажа
	Defrost	фаза нагрева цикла разморозки
	Draining	фаза дренажа цикла разморозки

Цикл разморозки с завершением нагрева по максимальной длительности **dE1** при **tcd > 0**:



Обозначения:

Compressor	состояние реле компрессора (соленоида)
Defrost Output	состояние реле разморозки (управляет соленоидом)
Defrost Request	запрос на запуск разморозки
Defrost end	момент завершения разморозки и дренажа
Defrost	фаза нагрева цикла разморозки
Draining	фаза дренажа цикла разморозки

10.7. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВСТРОЕННОГО ХОЛОДА

Разморозка горячим газом для установок с **ВСТРОЕННЫМ** агрегатом отличается от разморозки реверсом цикла тем, что газ необходимо соответственно подогреть до начала цикла Разморозки. Для такого режима **dtY = 2**.

При активации такого режима разморозки на установка встроенного холода:

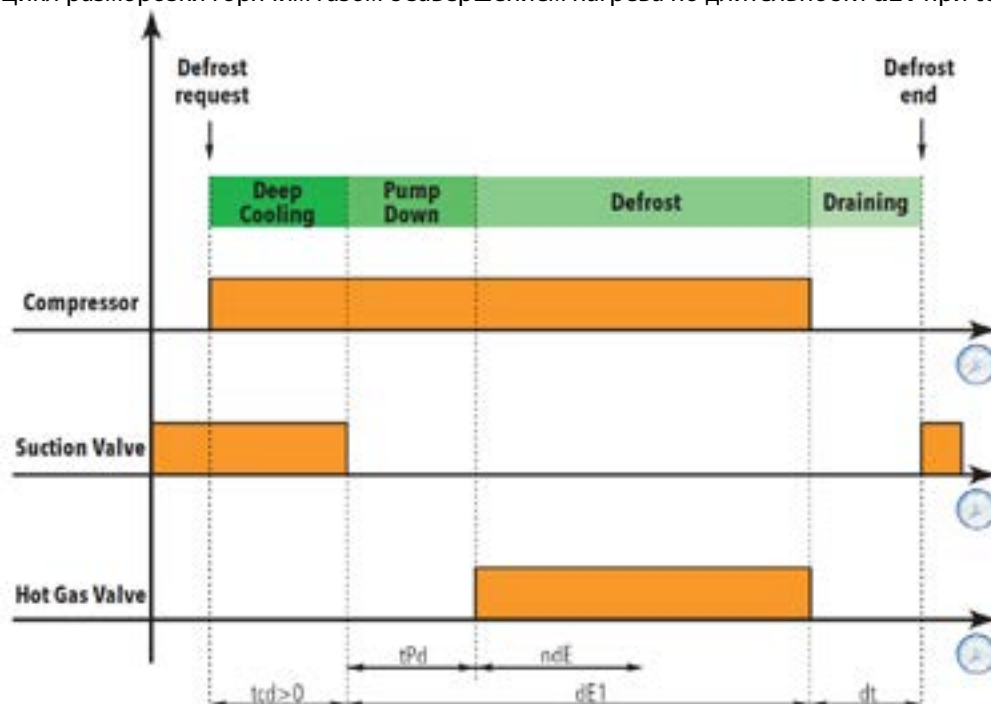
- выключается выход управления ЭТРВ (если он используется)
- выключаются реле управления вентиляторами

Такой цикл Разморозки включает следующие фазы (или их подгруппы):

- **Глубокое охлаждение:** подогрев газа режимом глубокого охлаждения в течение **tdC**>0
- **Откачка:** извлечение холодного газа из испарителя в течение времени **tPd**>0;
- **Разморозка:** запуск в испаритель горячего газа (нагрев) на время от **ndE** до **dE1**;
- **Дренаж:** стекание остатков влаги с испарителя (в течение времени **dt**).

Диаграммы выполнения цикла

Цикл разморозки горячим газом с завершением нагрева по длительности **dE1** при **tcd > 0**, **dtY = 2** и **PdC = 0**:



Обозначения:	Compressor	состояние реле компрессора (соленоида) - H2x = 1
	Suction Valve	состояние реле клапана всасывания - H2x = 13
	Hot Gas Valve	состояние реле клапана горячего газа (разморозки) - H2x = 2
	Defrost Request	запрос на запуск разморозки
	Defrost end	момент завершения разморозки и дренажа
	Deep Cooling	фаза глубокого охлаждения для нагрева газа
	Pump Down	фаза откачки холодного газа из испарителя
	Defrost	фаза нагрева запуском горячего газа в испаритель
	Draining	фаза дренажа цикла или стекания капель

10.8. РАЗМОРОЗКА ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВЫНОСНОГО ХОЛОДА

Разморозка Горячим газом для установок с **ВЫНОСНЫМ** агрегатом отличается от разморозки реверсом цикла тем, что газ необходимо соответственно подогреть до начала цикла Разморозки. Для такого режима $dtY = 3$.

При активации такого режима разморозки на установка встроенного холода:

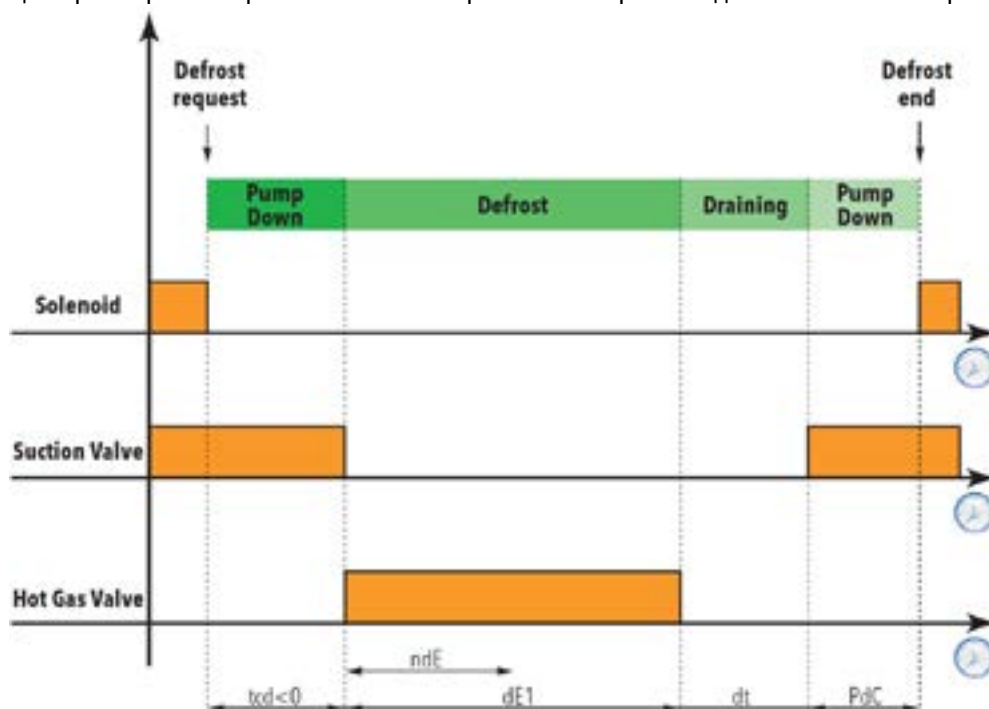
- выключается выход управления ЭТРВ (если он используется)
- выключаются реле управления вентиляторами

Такой цикл Разморозки включает следующие фазы (или их подгруппы):

- **Откачка:** извлечение холодного газа из испарителя в течение времени $tdC < 0$;
- **Разморозка:** запуск в испаритель горячего газа (нагрев) на время от ndE до $dE1$;
- **Дренаж:** стекание остатков влаги с испарителя (в течение времени dt);
- **Откачка:** извлечение теплого газа из испарителя в течение времени PdC ;

Диаграммы выполнения цикла

Цикл разморозки горячим газом с завершением нагрева по длительности $dE1$ при $tcd < 0$, $dtY = 3$ и $PdC \neq 0$:



Обозначения:	Solenoid	состояние реле компрессора (соленоида) - $H2x = 1$
	Suction Valve	состояние реле клапана всасывания - $H2x = 13$
	Hot Gas Valve	состояние реле клапана горячего газа (разморозки) - $H2x = 2$
	Defrost Request	запрос на запуск разморозки
	Defrost end	момент завершения разморозки и дренажа
	Pump Down	фаза откачки холодного газа из испарителя в течение времени $ tcd $
	Defrost	фаза нагрева запуском горячего газа в испаритель
	Draining	фаза дренажа цикла или стекания капель
	Pump Down	фаза откачки горячего газа из испарителя в течение времени PdC

10.9. МОДУЛИРУЕМАЯ УМНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РАЗМОРОЗКА

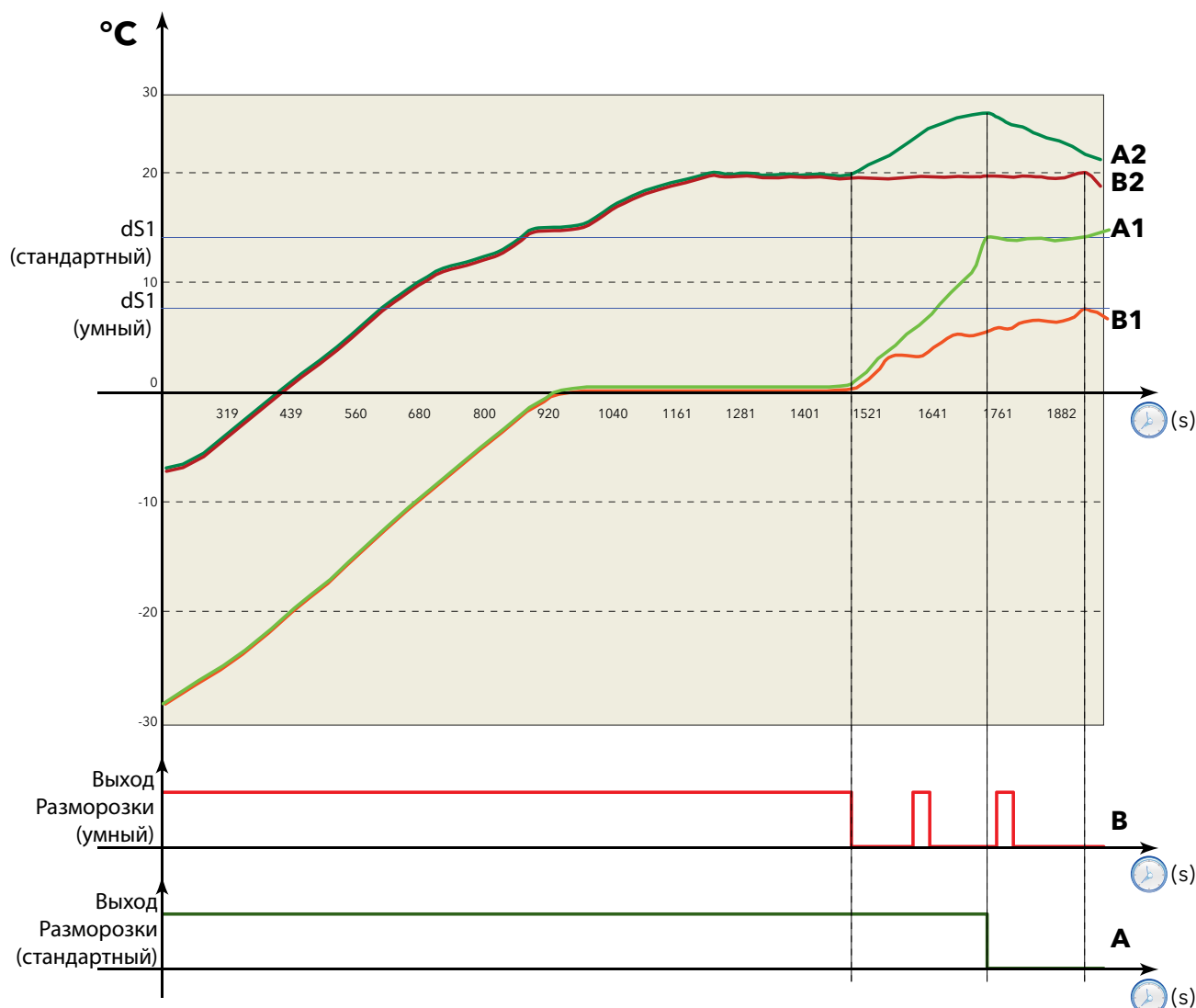
Данный алгоритм позволяет оптимизировать использование нагревателя разморозки и выбирается $dtY = 4$.

Он используется для снижения температуры окончания разморозки по сравнению с выше рассмотренным режимом; контроллер модулирует управление нагревателем соответствующим образом и определяет полное расплавление льда, что позволяет завершить цикл разморозки (обязательно до истечения отсчета $dE1$).

Настройка этого режима напоминает настройку обычной электрической разморозки. Устанавливайте ту же максимальную длительность нагрева, а порог завершения цикла можно понизить.

ПОМНИТЕ: • Такой алгоритм применим как для одиночного так и для двойного испарителя.

- Режим активизируется выбором $dtY = 4$ и прерывается по времени ($dE1$) или по температуре ($dS1$).



Буквенные обозначения кривых на рабочей диаграмме имеют следующие значения:

Буква	Описание соответствующей кривой
A	Работа реле Разморозки при Обычном режиме с нагревателем
A1	Изменение температуры Испарителя при Обычном режиме с нагревателем
A2	Изменение температуры Охлаждаемого объема при Обычном режиме с нагревателем
B	Работа реле Разморозки при "Умном" режиме с нагревателем
B1	Изменение температуры Испарителя при "Умном" режиме с нагревателем
B2	Изменение температуры Охлаждаемого объема при "Умном" режиме с нагревателем

10.10. РАЗМОРОЗКА ДВОЙНОГО ИСПАРИТЕЛЯ

Вступление

Разморозка двойного испарителя разрешается установкой параметра **dP2** $\neq$ 0.

Для двойного испарителя можно оптимизировать разморозку благодаря использованию датчиков и реле разморозки для каждого из испарителей; оптимизация заключается в соответствии фазы нагрева реальным потребностям каждого из испарителей.

ПОМНИТЕ:

- В этом режиме необходимо назначить два реле Разморозки (испарителей 1 и 2);
- Каждому испарителю задается свой порог (**dS1/dS2**) и своя продолжительность (**dE1/dE2**) цикла.

Выполнение двойной разморозки

Возможно выбрать условие запуска разморозки в такой системе на базе анализа состояния обоих датчиков температуры испарителей (сочетания наличия условий начала разморозки на отдельных секциях):

значение dFt	Описание условия
0	одно условие: температура датчика испарителя 1 (dP1) ниже порога dS1
1	достаточно наличие условия на одном любом испарителе (ИЛИ/ИЛИ): • температура датчика испарителя 1 (dP1) ниже порога dS1 • температура датчика испарителя 2 (dP2) ниже порога dS1
2	необходимо наличие условий на обоих испарителях (И/И): • температура датчика испарителя 1 (dP1) ниже порога dS1 • температура датчика испарителя 2 (dP2) ниже порога dS1

Фаза нагрева разморозки на каждом из испарителей завершается:

- по окончании отсчета времени максимальной продолжительности цикла **dE1/dE2**
- по достижении температурой испарителя порога **dS1/dS2**, если это происходит до окончания **dE1/dE2**

ЗАМЕЧАНИЕ: Отсчет времени Дренажа начинается от момента завершения разморозки обоих испарителей.

11. РЕГУЛИРОВАНИЕ

Данный раздел содержит следующие параграфы

11.1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ на странице 115

11.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ на странице 121

11.3. МОДУЛИРУЕМЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ на странице 127

11.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА на странице 130

11.5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ на странице 131

11.6. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ на странице 132

11.7. ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (DCC) на странице 133

11.8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД (AUX) на странице 135

11.9. СВЕТ на странице 136

11.10. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ на странице 137

11.11. ПЛАВНЫЙ ЗАПУСК на странице 138

11.12. ОТКАЧКА на странице 139

11.13. НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА КОМПРЕССОРА на странице 140

11.14. ФУНКЦИЯ ОЧИСТКИ УСТАНОВКИ на странице 141

11.1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Описание

Прибор позволяет сделать выбор одного из режимов регулятора:

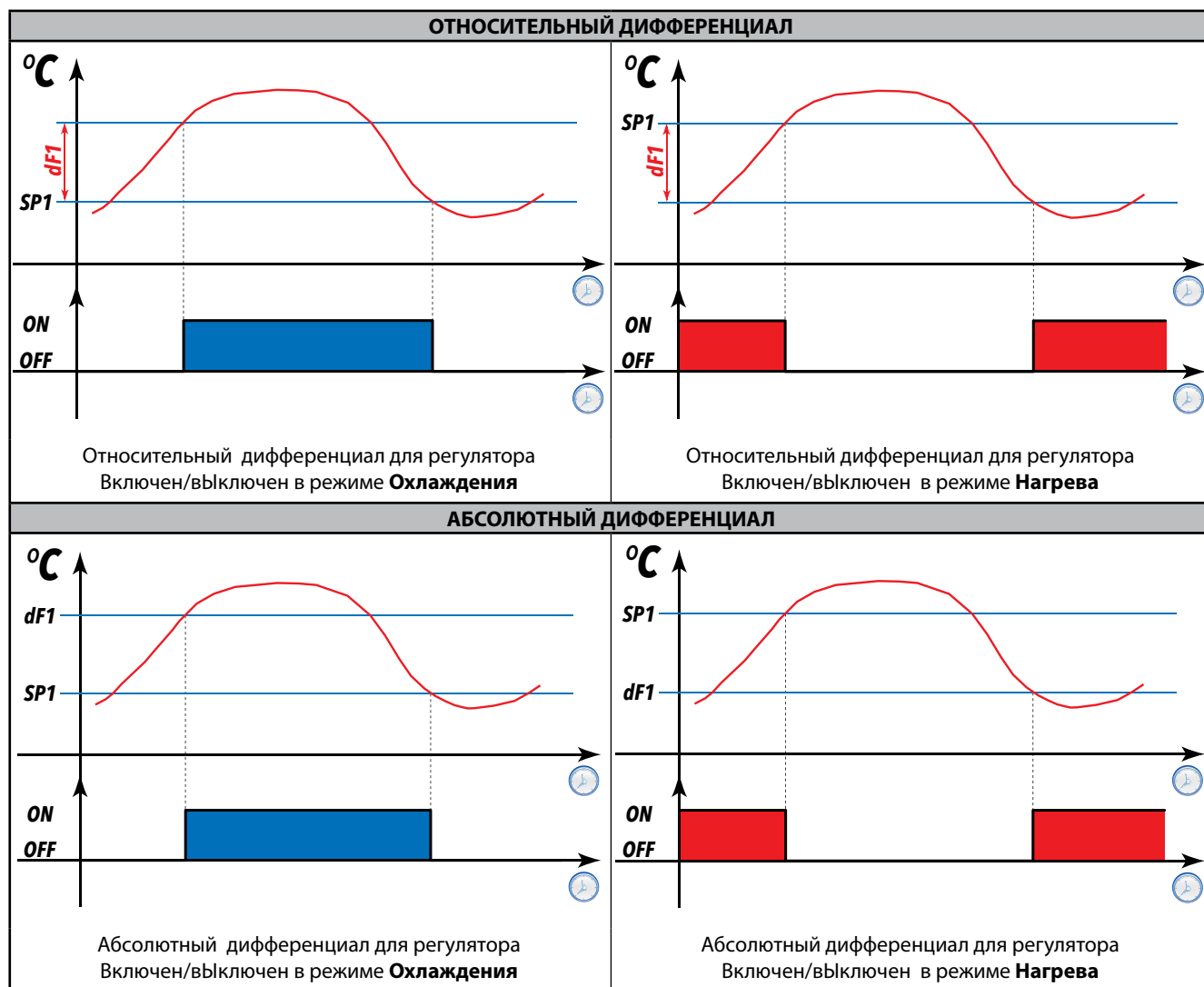
- Одиночный термостат;
- Двойной последовательный термостат;
- Двойной параллельный термостат;
- Два независимых регулятора;

ПОМНИТЕ: при работе в режиме 'одиночный термостат' Вы можете иметь дополнительный регулятор для других пользовательских задач (например, управление по датчику освещения и т.п.).

Одиночный термостат

Регулятор “Одиночный термостат” ($rE = 0$) доступен всегда и может работать в режимах нагрева или охлаждения в зависимости от значения параметра **HC1**.

Только для “Одиночного термостата” можно выбирать дифференциал относительный или абсолютный:



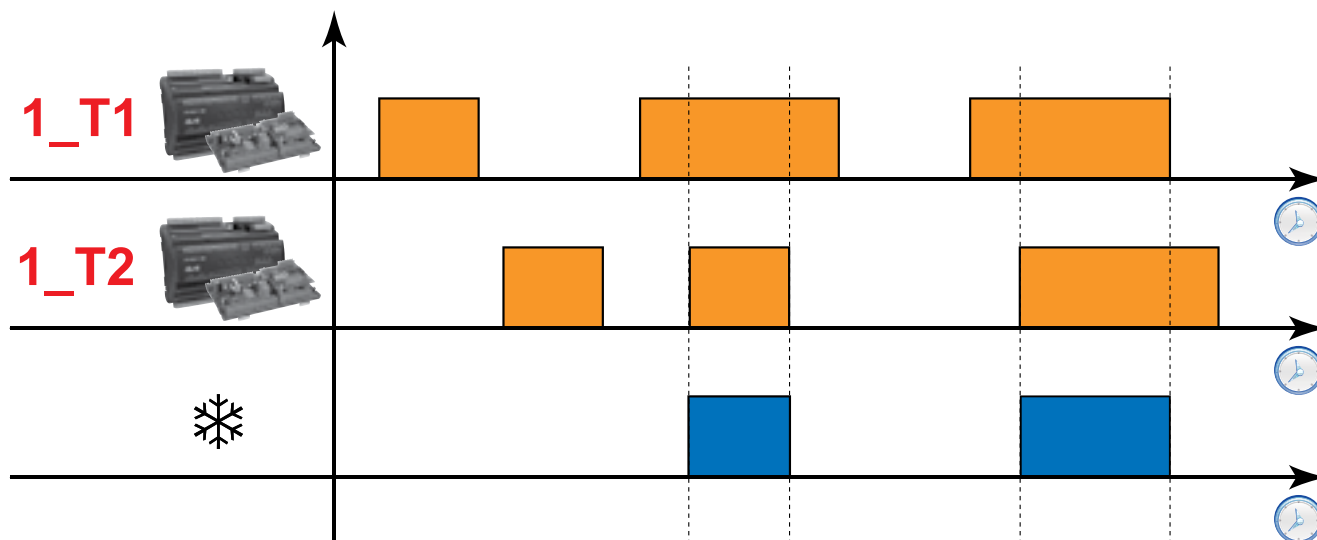
Настройка Одиночного регулятора осуществляется следующими параметрами:

- **rP1**: выбор датчика регулятора №1
- **SP1**: рабочая точка регулятора №1 / регулятор выключается при ее достижении
- **dF1**: дифференциал регулятора №1 / регулятор включается при отклонении до/на это значение
- **Stt**: выбор типа задаваемого дифференциала (Относительный или Абсолютный)
- **HC1**: выбор режима регулятора №1 (Нагрев или Охлаждение)

Двойной последовательный термостат

Данный регулятор активизирует Выход только когда ОБА термостата дают запрос на это, и отключают нагрузку как только удовлетворен запрос ХОТЯ БЫ ОДНОГО ИЗ ДВУХ этих регуляторов (установка с 2 датчиками регулирования: один на входе и второй на выходе).

Если один или оба регулятора имеют ошибки датчиков, то регулирование будет осуществляться по параметрам для работы при ошибке датчиков. На следующей диаграмме **1_T1** является запросом термостата/регулятора №1, а **1_T2** запросом термостата/регулятора №2.



Обозначения: 1_T1 - запрос термостата 1; 1_T2 - запрос термостата 2;

 - состояние реле компрессора/соленоида

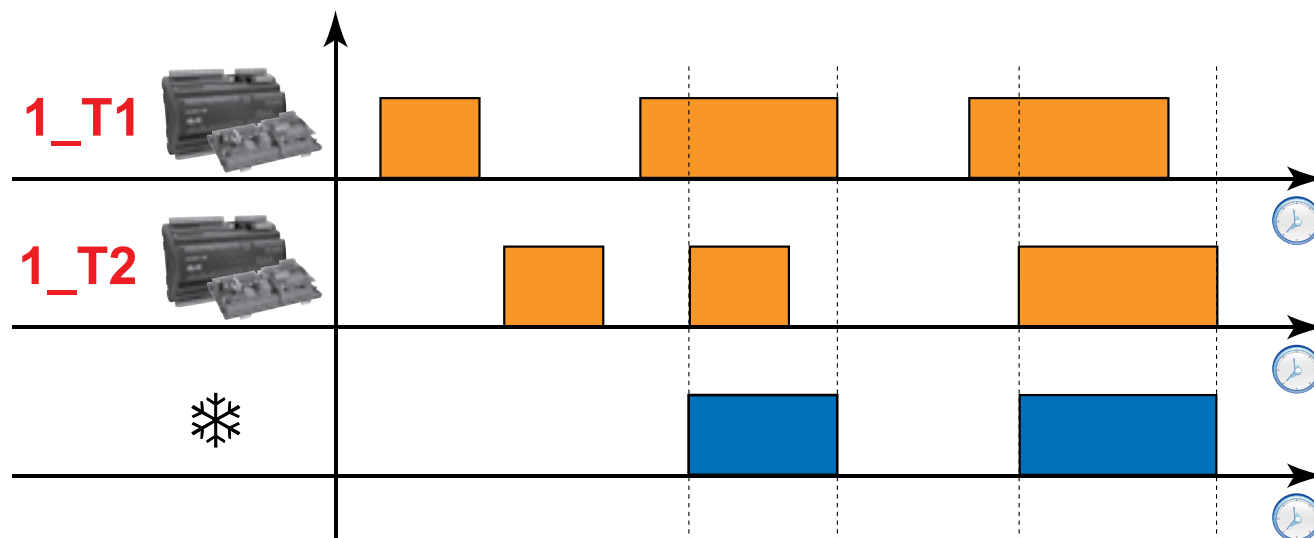
Настройка Двойного Последовательного регулятора осуществляется следующими параметрами:

- Первый регулятор:
 - **rP1:** выбор датчика регулятора №1
 - **SP1:** рабочая точка регулятора №1
 - **dF1:** дифференциал регулятора №1
 - **HC1:** выбор режима регулятора №1 (Нагрев или Охлаждение)
- Второй регулятор:
 - **rP2:** выбор датчика регулятора №2
 - **SP2:** рабочая точка регулятора №2
 - **dF2:** дифференциал регулятора №2
 - **HC2:** выбор режима регулятора №2 (Нагрев или Охлаждение)

Двойной параллельный термостат

Данный регулятор активизирует Выход только когда ОБА термостата дают запрос на это, и отключают нагрузку только тогда, когда удовлетворен запрос ОБОИХ этих регуляторов (комбинированная установка: остров и пристенок).

Если один или оба регулятора имеют ошибки датчиков, то регулирование будет осуществляться по параметрам для работы при ошибке датчиков. На следующей диаграмме **1_T1** является запросом термостата/регулятора 1, а **1_T2** запросом термостата/регулятора 2.



Обозначения: 1_T1 - запрос термостата 1; 1_T2 - запрос термостата 2;

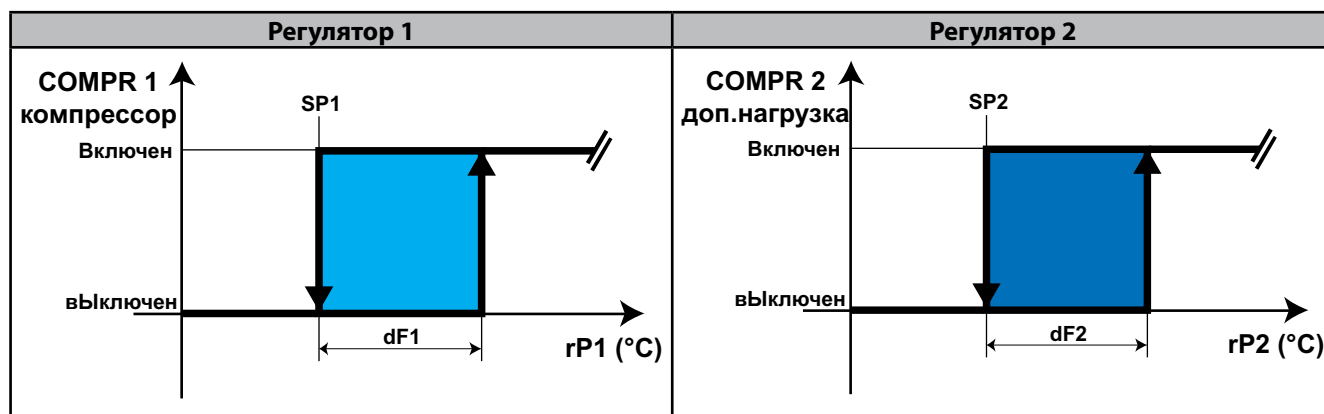


- состояние реле компрессора/соленоида

Настройка Двойного Параллельного регулятора осуществляется следующими параметрами:

- Первый регулятор:
 - **rP1:** выбор датчика регулятора №1
 - **SP1:** рабочая точка регулятора №1
 - **dF1:** дифференциал регулятора №1
 - **HC1:** выбор режима регулятора №1 (Нагрев или Охлаждение)
- Второй регулятор:
 - **rP2:** выбор датчика регулятора №2
 - **SP2:** рабочая точка регулятора №2
 - **dF2:** дифференциал регулятора №2
 - **HC2:** выбор режима регулятора №2 (Нагрев или Охлаждение)

Два независимых термостата



Регулятор №1 управляет реле Компрессора 1 (**COMPR 1**) с учетом указанных в диаграмме параметров и соблюдением задержек безопасности Компрессора (**Cit, CA_t, dOn, dOF, dbi**).

Регулятор №1 управляет реле Компрессора 2 (**COMPR 2**) с учетом указанных в диаграмме параметров, но логически это не реле Компрессора, а реле Дополнительного выхода (**AUX**), работа которого не учитывает заданные задержки безопасности Компрессора (**Cit, CA_t, dOn, dOF, dbi**).

Второй регулятор:

- может работать в режимах Нагрева или Охлаждения;
- имеет свои Рабочую точку (**SP2**) и дифференциал (**dF2**);
- не соблюдает задержки безопасности компрессора кроме общей задержки выходов **OdO**;
- в случае аварии отказа датчика этот регулятор переходит в выключенное состояние.

Этот регулятор независим от других регуляторов, за исключением режима Ожидания, когда он выключен. Он может использоваться для регулирования света по датчику освещенности, который можно подключить к одному из аналоговых входов температурных датчиков **Pb1...Pb5**

ПОМНИТЕ: при контроле освещенности Рабочая точка **SP2** и Дифференциал **dF2** пересчитываются по специальной таблице, соответствующей типу датчика. Обратитесь в офисы Eliwell для подбора датчика.

Два независимых регулятора настраиваются следующими параметрами:

- Первый регулятор:
 - **H2x=1:** выход **COMPR 1**, который относится к Регулятору №1 (реле Компрессора 1)
 - **rP1:** выбор датчика регулятора №1
 - **SP1:** рабочая точка регулятора №1
 - **dF1:** дифференциал регулятора №1
 - **HC1:** режим (Нагрев/Охлаждение) регулятора №1
- Второй регулятор:
 - **H2x=5:** выход **COMPR 2**, который относится к Регулятору №2 (реле Доп. выхода AUX)
 - **rP2:** выбор датчика регулятора №2
 - **SP2:** рабочая точка регулятора №2
 - **dF2:** дифференциал регулятора №2
 - **HC2:** режим (Нагрев/Охлаждение) регулятора №2

Регулирование при ошибке датчика

При ошибке датчика регулятора 1 (для Двойного термостата и/или регулятора 2) выход будет управляться в циклическом режиме по параметрам **Ont** (время импульса или рабочего состояния в цикле) и **OFt** (время паузы или выключенного состояния в цикле).

Режим Энергосбережения

Режим Энергосбережения (НОЧНОЙ) может запускаться одним из следующих способов:

- Командой с Цифрового входа (если он соответствующим образом настроен);
- Командой с Кнопки (если она соответствующим образом настроена);
- Внешней командой (напрямую от системы Мониторинга);
- По часам реального времени RTC (если событие задаваемое параметром **ES** включает Энергосбережение);
- По сети Link²

В этом режиме смещения **OS1** и **OS2** добавляются к Рабочим точкам **SP1** и **SP2**.

При наличии Дополнительного регулятора смещение применяется и к его Рабочей точке.

ПОМНИТЕ: Для исключения смещения Рабочей точки в режиме Энергосбережения установите **OS1=0** и/или **OS2=0**.

В этом режиме происходит изменение и дифференциалов регуляторов: **dF1** заменяется на **dn1** и **dF2** на **dn2**.

При наличии Дополнительного регулятора его дифференциал так же изменяется.

ПОМНИТЕ: Для исключения изменения Дифференциала в режиме Энергосбережения установите **dn1 = dF1** и/или **dn2 = dF2**.

Динамическая Рабочая точка

Если разрешено динамическое смещение Рабочей точки (только вне времени работы режима Энергосбережения), то возможно смещения Рабочих точек на значение **Od1** (для Рабочей точки 1) и **Od2** (для Рабочей точки 2) для их увеличения или уменьшения после длительного закрытого состояния двери (период времени задается параметром **Cdt**). Если далее дверь будет открываться с интенсивностью и суммарной длительностью открытого состояния, соответствующей параметру **ESo** (не за один раз, но как сумма нескольких открытий), то осуществится переход к обычному режиму управления.

Порог выхода из режима Динамического смещения задается параметром **ESo**:

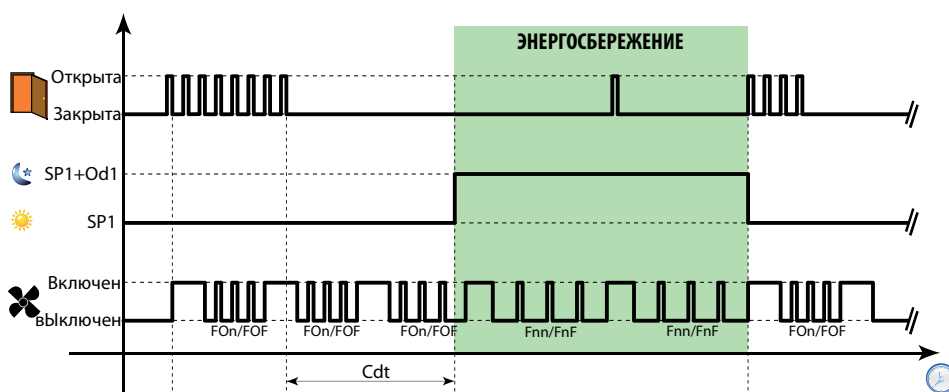
- **ESo = 0**: наименьшая интенсивность/продолжительность открытия двери для выхода из режима
- **ESo = 10**: наибольшая интенсивность/продолжительность открытия двери для выхода из режима

Функция активизируется при задании отличного от нуля значения параметра **Cdt** и при наличии Цифрового входа, настроенного как реле двери. При наличии Дополнительного регулятора смещение применяется и к его Рабочей точке.

ПОМНИТЕ: Для исключения Динамического смещения Рабочей точки установите **Od1 = 0** и/или **Od2 = 0**.

Следующая диаграмма отображает алгоритм работы Динамического смещения. Настройки параметров:

- **ES** = 2
- **H11** = 8 (Цифровой вход реле двери на входе 1)
- **ESF** = yES (Да, разрешить смену режима вентиляторов с Дневного (Обычного) на Ночной (Энергосбережение)).



Удаленное смещение (вводимое системой Мониторинга)

Используя сетевые команды Вы можете повысить или понизить Рабочую точку регулятора вводом смещения **OF1** (которое добавляется к рабочей точке **SP1** в дополнение к смещениям **OS1** и **Od1** если они так же активизированы).

ПОМНИТЕ: Удаленное смещение применяется только к рабочей точке регулятора 1 (**SP1**).

Данная функция обычно используется при разморозке горячим газом, когда определенное число установок должно быть включено на охлаждение, что бы обеспечить достаточное количество горячего газа для успешного осуществления разморозки.

11.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ИСПАРИТЕЛЯ

Рабочие условия

Регулятор включает вентилятор при следующих условиях:

- Закончился отсчет задержки блокирования выходов от включения контроллера **Odo**.
- Температура датчика испарителя ниже порога, задаваемого параметром **FSt**.
- Не идет цикл разморозки или идет, но с разрешением работы вентиляторов во время цикла (**dFd=On**).
- Не идет цикл дренажа (**dt**).
- Не идет отсчет задержки запуска вентиляторов по окончании разморозки (**Fdt**).

Разрешение работы регулятора

Наряду с регулятором вентилятора запрос на включение/выключение вентилятора может поступать:

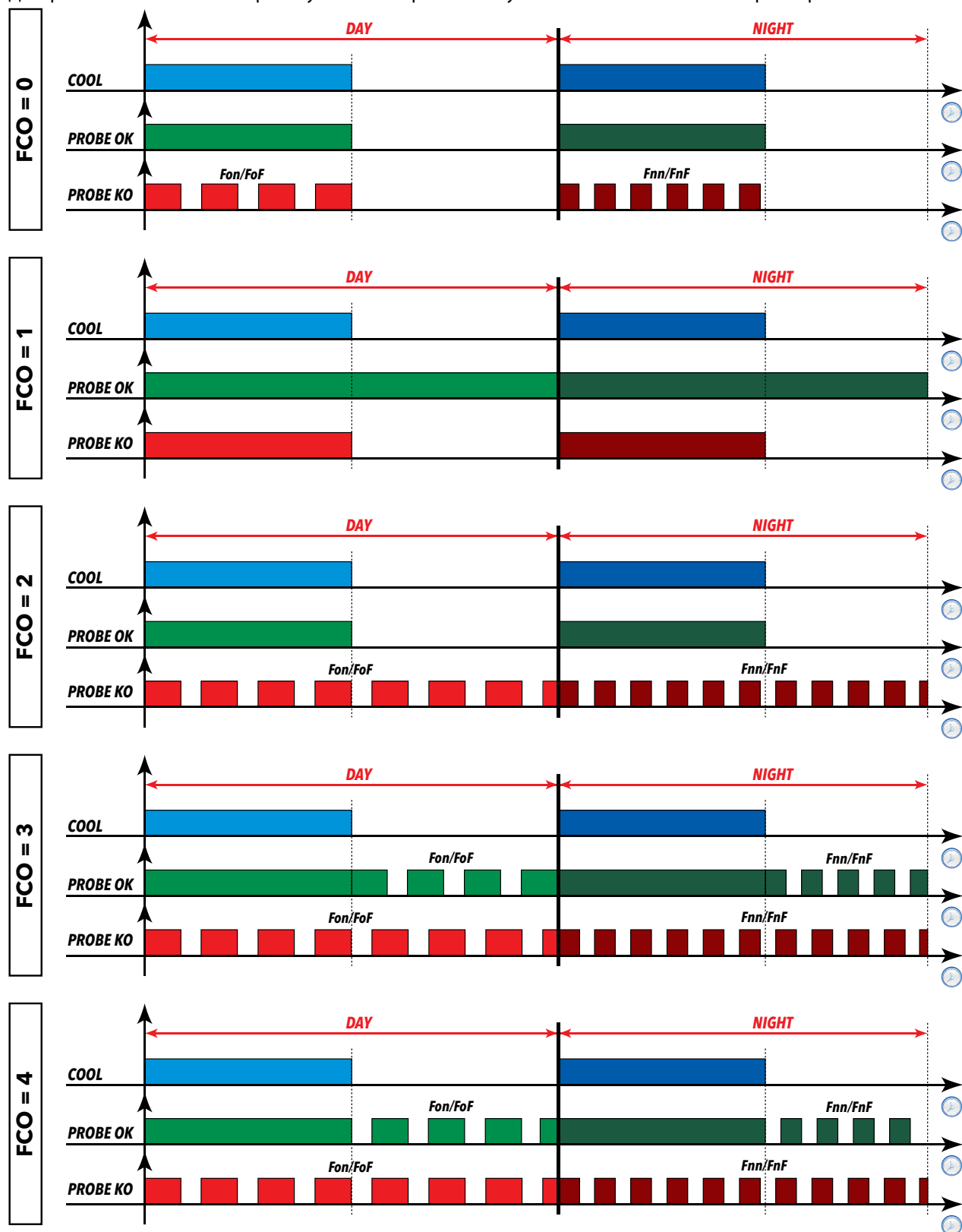
- от регулятора компрессора для распределения холодного воздуха (режим терморегулирования).
- от регулятора разморозки для контроля и/или ограничения распространения теплого воздуха.

Режимы управления вентиляторами

	FCO	ДЕНЬ (Обычный режим)		НОЧЬ (Энергосбережение)	
		Компрессор Включен	Компрессор выключен	Компрессор Включен	Компрессор выключен
Датчик температуры испарителя 1 имеется и исправен	0	Управление Термостатом	выключен	Управление Термостатом	выключен
	1	Управление Термостатом	Управление Термостатом	Управление Термостатом	Управление Термостатом
	2	Управление Термостатом	Управление Термостатом	Управление Термостатом	Управление Термостатом
	3	Управление Термостатом	Дневной Шим Цикл	Управление Термостатом	Ночной Шим Цикл
	4	Управление Термостатом	Инв.**Дневной Шим Цикл	Управление Термостатом	Инв.**Ночной Шим Цикл
Датчик температуры испарителя 1 имеется, но неисправен	0	Включен	выключен	Включен	выключен
	1	Включен	Выключен	Включен	Выключен
	2	Дневной Шим Цикл*	Дневной Шим Цикл*	Ночной Шим Цикл*	Ночной Шим Цикл*
	3	Включен	Дневной Шим Цикл*	Включен	Ночной Шим Цикл*
	4	Включен	Инв.**Дневной Шим Цикл*	Включен	Инв.**Ночной Шим Цикл*
Датчик температуры испарителя 1 отсутствует	0	Дневной Шим Цикл	выключен	Ночной Шим Цикл	выключен
	1	Включен	выключен	Включен	выключен
	2	Дневной Шим Цикл	Дневной Шим Цикл	Ночной Шим Цикл	Ночной Шим Цикл
	3	Дневной Шим Цикл	Дневной Шим Цикл	Ночной Шим Цикл	Ночной Шим Цикл
	4	Дневной Шим Цикл	Дневной Шим Цикл	Ночной Шим Цикл	Инв.**Ночной Шим Цикл

- * Смотри раздел "Работа вентилятора при отсутствии датчика" на странице 125 (H42 ≠ 0).
- ** Функция обратная обычному ШИМ циклу (ИНВ. = ИНВЕРСНЫЙ), т.е длительность импульса и паузы меняются местами

Диаграммы ниже поясняют работу вентилятора на базе установленных значений параметра **FCO**.



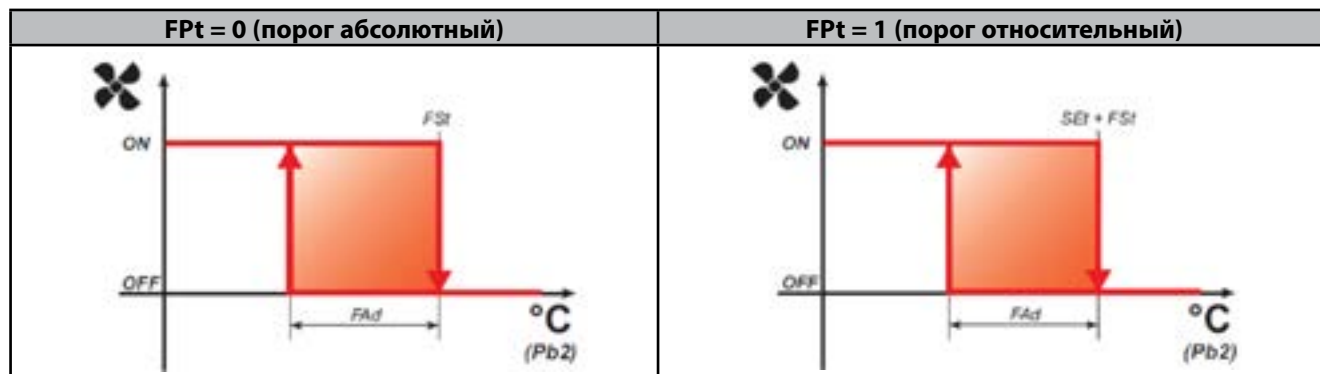
Обозначения: **DAY** = День (обычный режим); **NIGHT** = Ночь (энергосберегающий режим);
COOL = Охлаждение (включенное состояние реле компрессора или соленоида);
Probe OK = Датчик испарителя исправен; **Probe KO** = Датчик испарителя НЕисправен;

Управление Вентилятора Термостатом

При охлаждении вентилятор работает с верхним порогом его выключения **FSt** и дифференциалом включения **FAd**. Параметр **FPt** позволяет определить порог выключения как абсолютное или относительное значение.

ПОМНИТЕ: Для порога запуска вентилятора (-50°C) используется то же значение дифференциала **FAd**, но уже с обратным знаком, т.е. оно не вычитается из этого порога, а прибавляется к нему.

Работа Термостата вентилятора с относительным дифференциалом показана на следующих диаграммах:



Датчиком регулятора вентилятора может быть:

- тот же датчик, что используется и для разморозки (при **FP1** ≠ 0 и **FP2** = 0);
- отдельный датчик для термостата вентилятора и для разморозки (при **FP1** ≠ 0 и **FP2** ≠ 0).

Работу вентилятора можно заблокировать (при соответствующих настройках параметров):

- во время выполнения цикла Разморозки;
- по запросу Цифрового входа, использующегося как реле двери.

Если работа вентилятора во время Разморозки разрешена (**FdF** = ON/Вкл), т.е. должен регулироваться, но если датчик вентилятора испарителя выходит из строя, то вентилятор будет постоянно включен.

Если работа вентилятора во время Разморозки разрешена (**FdF** = ON/Вкл), но датчик вентилятора испарителя отсутствует, то вентилятор будет постоянно включен.

Режим энергосбережения (ночной) для Вентиляторов разрешается параметром **ESF** (когда активизировано Энергосбережение или Динамическое смещение Рабочей точки, то вентиляторы переходят на Ночной режим).

Работа Вентилятора в ШИМ цикле

Вентилятор может работать в ШИМ режиме при условиях, соответствующих значению параметра FCO.

Разрешение на перевод Вентилятора в режим Энергосбережения (**НОЧНОЙ**) дается параметром **ESF**:

- **ESF = no**: нет, Вентилятор в режим Энергосбережения (НОЧНОЙ) не переводится
- **ESF = YES**: да, Вентилятор в режим Энергосбережения (НОЧНОЙ) может переводиться.

Вентиляторы для определения ШИМ режима в Дневном и Ночном режимах базируются на разных парах параметров как показано в следующих таблицах:

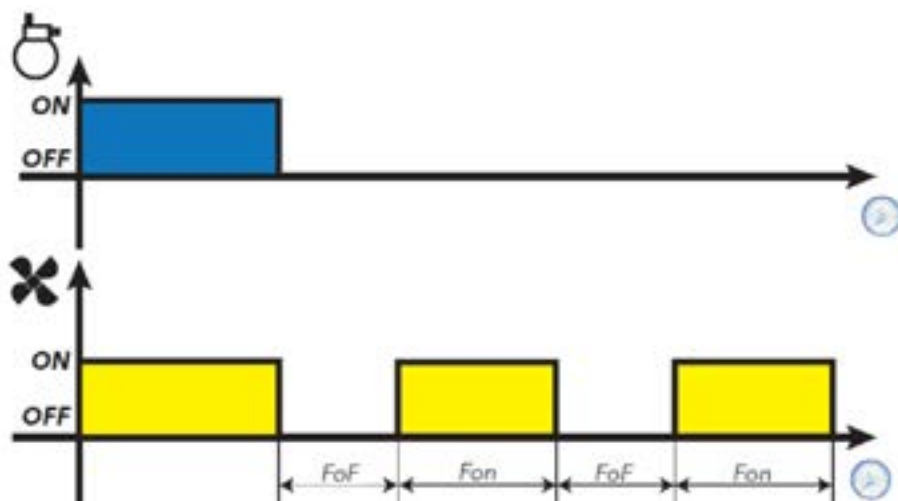
ДНЕВНОЙ ШИМ ЦИКЛ

Fon	FoF	Работа вентилятора
0	0	постоянно выключен
0	≠0	постоянно выключен
≠0	0	постоянно Включен
≠0	≠0	работает в ДНЕВНОМ ШИМ цикле

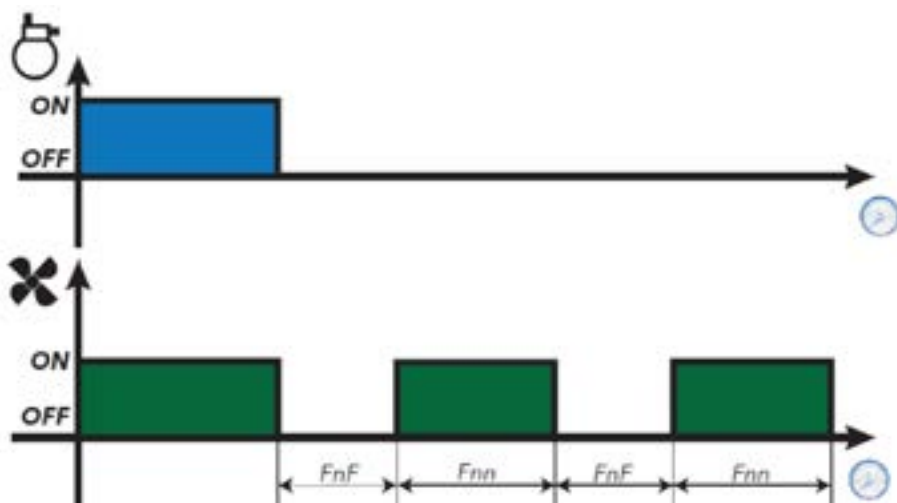
НОЧНОЙ ШИМ ЦИКЛ

Fnn	FnF	Работа вентилятора
0	0	постоянно выключен
0	≠0	постоянно выключен
≠0	0	постоянно Включен
≠0	≠0	работает в НОЧНОМ ШИМ цикле

Вентилятор с переходом в ШИМ режим при выключении компрессора в дневном режиме работает так:



Вентилятор с переходом в ШИМ режим при выключении компрессора в ночном режиме работает так:



ПОМНИТЕ: Режим Динамического смещения Рабочей точки для Вентиляторов равноценен режиму Энергосбережения и при **ESF = YES** приводит к переводу вентилятора на **НОЧНОЙ** режим.

Работа Вентилятора во время разморозки

Во время разморозки вентилятор работает в соответствии со значением параметра **dFd**:

- **dFd** = OFF Вентилятор на время фазы нагрева разморозки заблокирован (выключен)
- **dFd** = On Во время фазы нагрева разморозки вентилятор продолжает управляться (термостат или ШИМ).

При охлаждении вентилятор работает с верхним порогом его выключения **FSt** и дифференциалом включения **FAd**. Параметр **FpT** позволяет определить порог выключения как абсолютное или относительное значение.

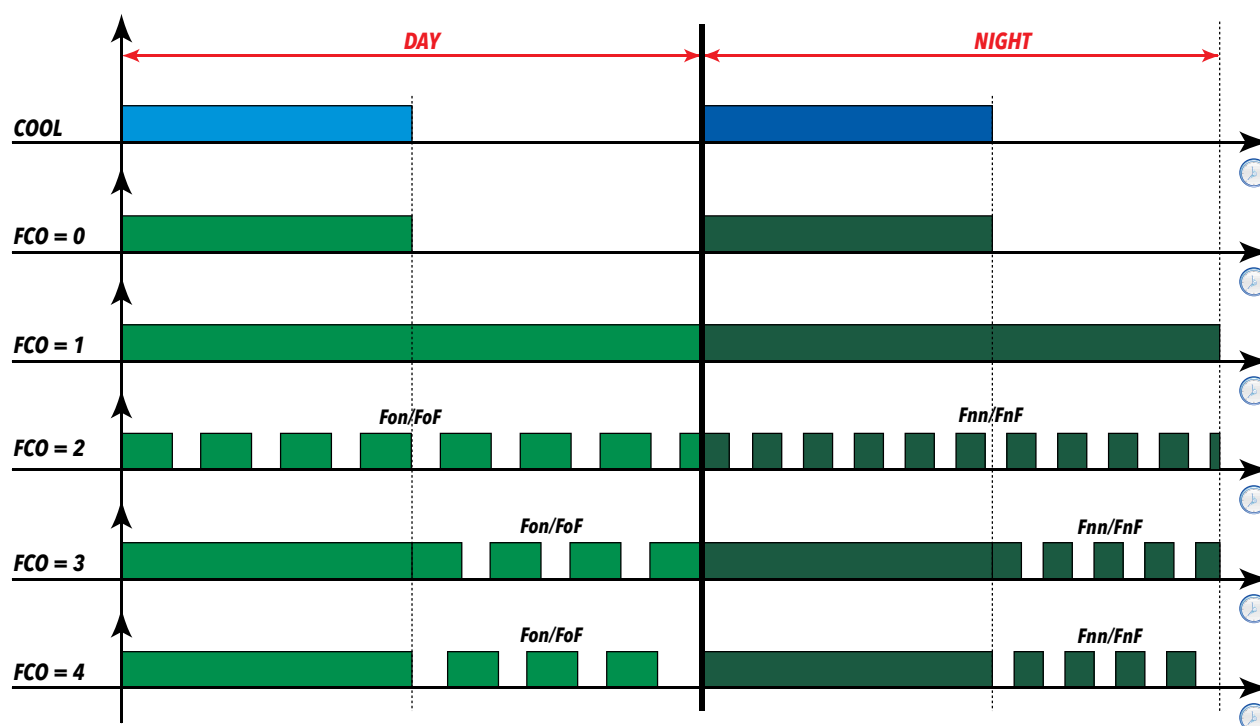
ПОМНИТЕ: при разморозке Электрическим нагревателем компрессор выключается, но вентилятор может управляться как обычно, если его работа во время цикла не блокирована параметром **dFd** = OFF.

Если управление вентилятором во время Разморозки разрешено (**dFd** = On/Вкл) и оно осуществляется Термостатом по датчику испарителя, то при появлении ошибки датчика во время разморозки вентилятор будет поддерживаться в непрерывно Включенном состоянии независимо от значений параметров ШИМ цикла.

Работа вентилятора при отсутствии датчика

Если датчик управления вентилятором испарителя отсутствует, то в зависимости от значения параметра **FCO** и состояния Компрессора Вентилятор может работать в режимах: постоянно Включен, постоянно выключен, Дневной ШИМ цикл или Ночной ШИМ цикл. Параметр **FCO** определяет режим работы вентилятора в дневном и ночном режимах при работе и паузе в работе компрессора.

Примеры работы вентилятора с разными значениями **FCO** представлены ниже.



Работа вентилятора во время дренажа

Если параметр **dt** $\neq 0$ (время дренажа или стекания капель), то Вентилятор остается выключен во время его отсчета. См. раздел **‘Разморозка электрическим нагревателем’**.

Помните, что если **Fdt** (задержка пуска вентилятора после Разморозки) больше чем значение **dt** (время дренажа или стекания капель), то Вентилятор остается выключен в течение времени **Fdt**, т.е. и по истечении отсчета **dt** (применяется большее из этих значений).

Пост-вентиляция

Параметр **FdC** устанавливает задержку выключения Вентилятора после остановки компрессора (для повышения эффективности системы благодаря использованию ее инерционности). Пост-вентиляция может использоваться при любом значении **FCO** и даже при отсутствии датчика управления вентилятором.

Используемые параметры

Метка	Описание
OdO	Задержка активации выходов от включения контроллера
FpT	Выбор режима задания параметра ‘FSt’ : абсолютное значение или относительное по к Рабочей точке
FSt	Температура остановки вентилятора испарителя
Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки
dFd	Блокирование вентилятора испарителя во время разморозки
FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя
FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора испарителя
FAd	Дифференциал управления вентилятором испарителя
dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель
Fon	Время Включенного состояния вентилятора испарителя в Дневном ШИМ цикле
FoF	Время выключенного состояния вентилятора испарителя в Дневном ШИМ цикле
Fnn	Время Включенного состояния вентилятора испарителя в Ночном ШИМ цикле
FnF	Время выключенного состояния вентилятора испарителя в Ночном ШИМ цикле
ESF	Разрешение активизации для Вентилятора режима Энергосбережения (Ночного режима)

11.3. МОДУЛИРУЕМЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Описание

Имеется аналоговый регулятор, который может управлять вентиляторами испарителя или конденсатора подавая на аналоговый выход процент от полной мощности (с учетом параметра H51).

Параметром FE1 можно использовать для:

- выбора датчика для аналогового регулятора (датчика температуры или давления)
- блокирования использования модулированного управления вентиляторами (**FE1 = dis**)

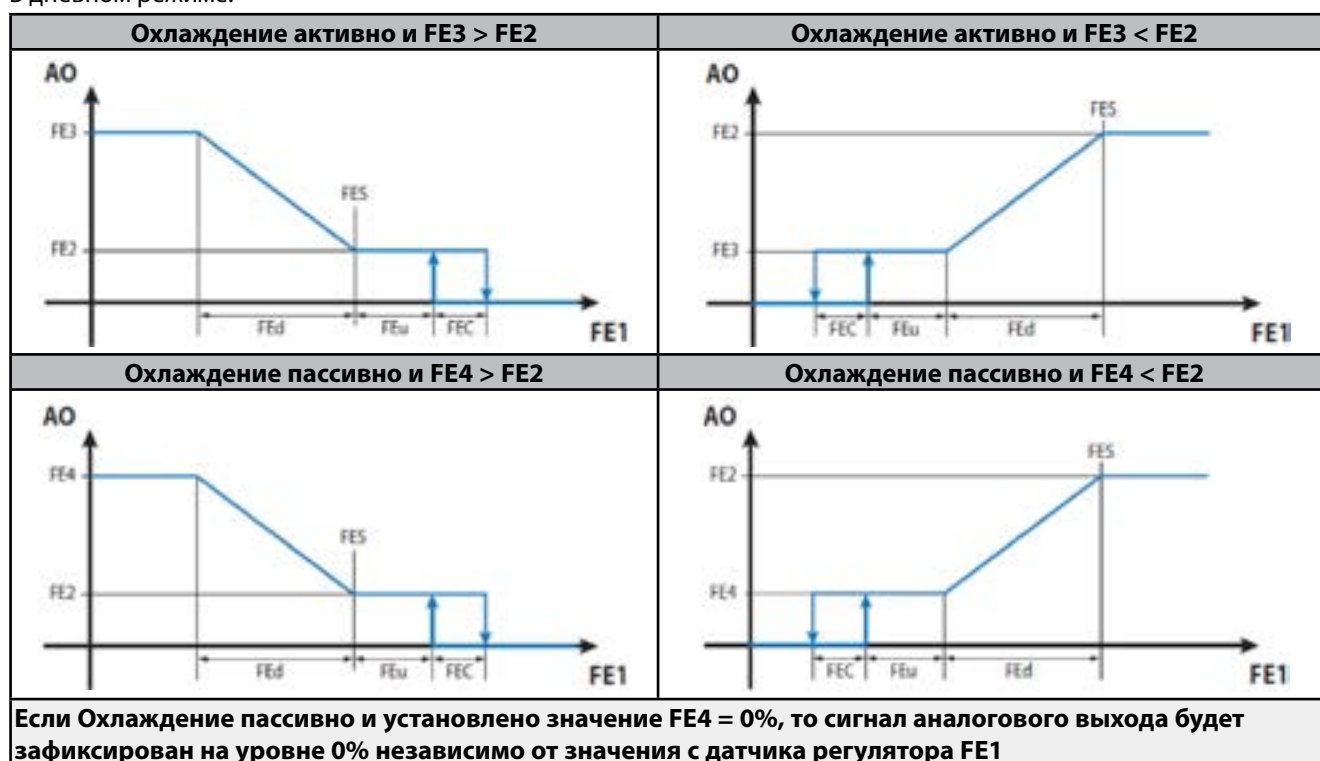
Рабочая точка этого регулятора может быть абсолютной или относительной:

- при **FEt = Abs** рабочая точка абсолютная и равна значению параметра **FES**
- при **FEt = rEL** рабочая точка относительная и равна сумме значения **FES** и Рабочей точки

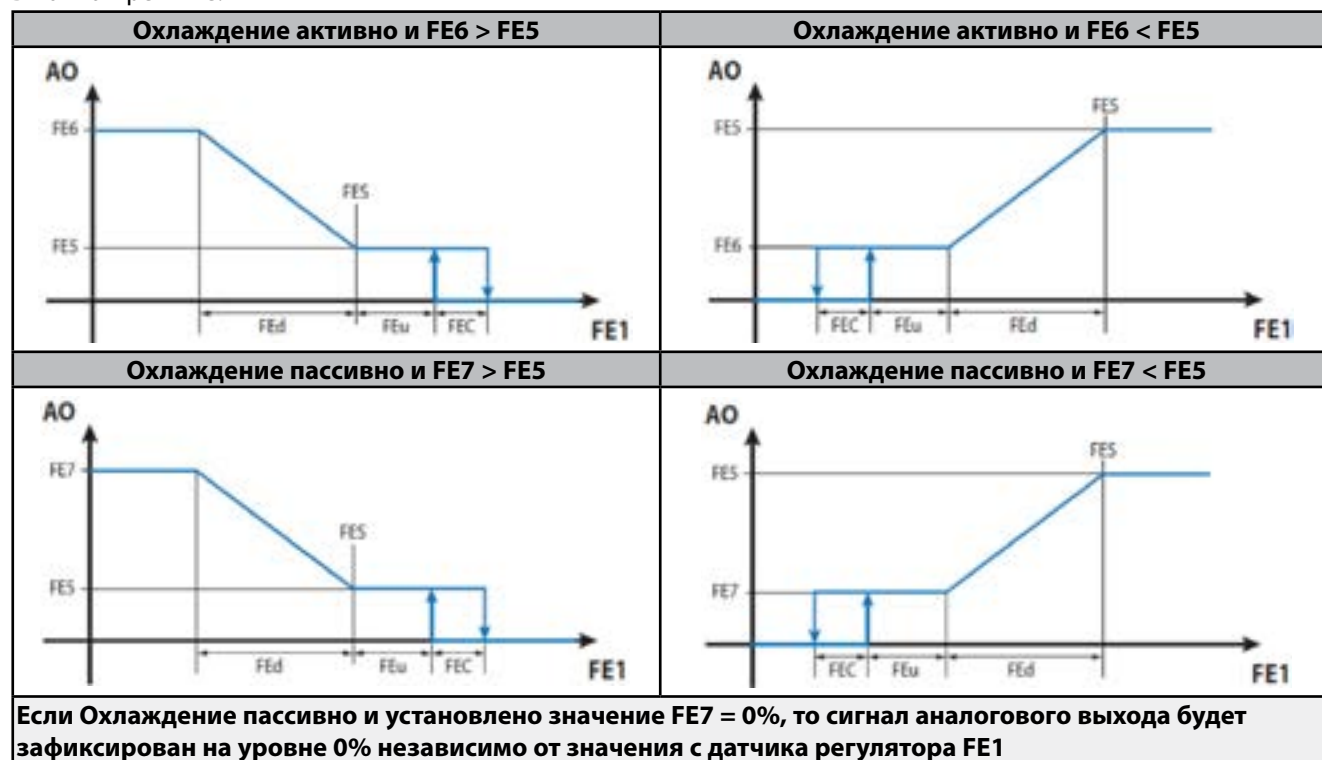
Примеры использования

Сигнал аналогового выхода (обозначение **AO**), рассчитывается в примере (для простоты) для абсолютной рабочей точки (**FEt = Abs**). Для относительной рабочей точки (**FEt = rEL**) замените **FES** на сумму (**FES + Setpoint 1**):

В дневном режиме:



В ночном режиме:



Регулирование при ошибке датчика

При ошибке датчика аналогового регулятора сигнал его выхода будет соответствовать таблице ниже:

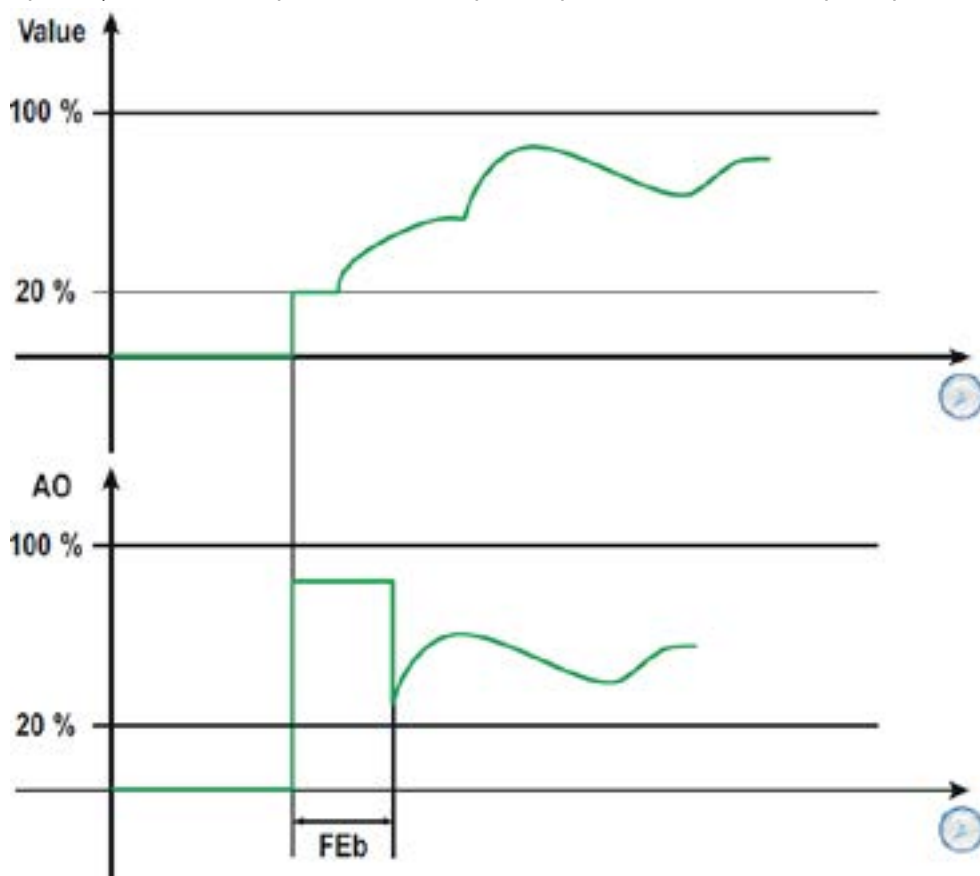
ДНЕВНОЙ РЕЖИМ			НОЧНОЙ РЕЖИМ		
Условие	Охлаждение есть	Охлаждения нет	Условие	Охлаждение есть	Охлаждения нет
$FE4 > 0\%$	$FE9$	$FE9$	$FE7 > 0\%$	$FE9$	$FE9$
$FE4 = 0\%$	$FE9$	0%	$FE7 = 0\%$	$FE9$	0%

Во время разморозки сигнал аналогового выхода равен параметру **FE8**.

Во время дренажа или стекания капель сигнал аналогового выхода равен 0% .

Если на время пассивного охлаждения аналоговому сигналу выбран режим 0% ($FE4 = 0\%$ и/или $FE7 = 0\%$), то выход может активизироваться на время пост-вентиляции **FEr** с сигналом аналогового выхода $> 0\%$ при пассивном охлаждении, а в остальных случаях сигнал будет равен 0% . Во время **FEr** вентилятор не выключится.

При запуске вентилятора можно активировать режим подхвата для гарантированного старта:



После длительного использования вентиляторов могут ухудшаться их характеристики и/или повышаться нагрев. Подача на время запуска повышенного сигнала облегчает старт вентилятора.

На время режима Очистки витрины модулируемый вентилятор работает с сигналом FE3.

Используемые параметры

Параметр	Описание
FE1	Выбор датчика для регулятора модулируемого вентилятора
FEt	Режим использования параметра FES как абсолютного или относительного значения
FES	Рабочая точка регулятора модулируемого вентилятора
FEd	Дифференциал регулятора модулируемого вентилятора
FEu	Смещение точки запуска вентилятора от рабочей точки
FEC	Дифференциал между точками запуска и остановки вентилятора
FEr	Задержка выключения вентилятора после выключения компрессора (пост-вентиляция)
FE2	Минимальный процент дневного режима
FE3	Максимальный процент дневного режима при активном охлаждении
FE4	Максимальный процент дневного режима при пассивном охлаждении
FE5	Минимальный процент ночного режима
FE6	Максимальный процент ночного режима при активном охлаждении
FE7	Максимальный процент ночного режима при пассивном охлаждении
FE8	Процент выхода во время фазы нагрева разморозки
FE9	Процент выхода при отказе датчика регулятора
FEA	Процент выхода во время фазы подхвата
FEb	Время фазы подхвата с процентом выхода FEA
FEp	Период принудительного старта вентилятора (функция антизалипания)

11.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА

Условия работы

Регулятор вентилятора конденсатора и предварительная вентиляция включаются, если - и только если - имеется цифровой выход, который сконфигурирован как выход вентилятора конденсатора (**H2x** = ±11).

Вентиляторы конденсатора активны, когда включен хотя бы один компрессор.

Примечание: если компрессор включен в режиме разморозки (**dtY**=1 или **dtY**=2) и параметры **CFP** ≠ 0 (время предварительной вентиляции) и **CFd** = OFF/выкл (режим вентилятора конденсатора при разморозке), то по окончании разморозки включаются вентиляторы и выключаются компрессоры на время фазы предварительной вентиляции (**CFP**).

Примечание: если компрессор выключен в режиме разморозки (например, **dtY**=0) и параметр **CFd** = On/Вкл., то регулятор все равно выключит вентилятор конденсатора, т.к. нет работающих компрессоров игнорируя настройку параметра **CFd** = On/Вкл.

Используемые параметры

Параметр	Описание
dtY	Способ осуществления нагрева при разморозке: 0 = электрический нагрев или паузой работы компрессора 1 = нагрев реверсом цикла 2 = нагрев горячим газом в установке встроенного холода 3 = нагрев горячим газом в установке выносного холода 4 = модулируемый электрический нагрев
CFP	Продолжительность фазы предварительной вентиляции
CFd	Режим работы вентилятор конденсатора при разморозке

11.5. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ

Описание

Для режима Предварительного нагрева необходимо настроить цифровой вход с **H1x** = ± 9 или **i0x** = ± 9

При активизации режима Предварительного нагрева происходит следующее:

- Реле Компрессора и Вентилятора испарителя выключаются;
- Иконка состояния компрессора (❄️) начинает мигать.

При запуске режима во время цикла Разморозки Предварительный нагрев может выполняться как обычно, за исключением режимов разморозки, при которых компрессор включен:

- Реверсом цикла (**dt**y= 1)
- Горячим газом в установке встроенного Холода (**dt**y= 2).

11.6. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Описание

Режим Энергосбережения (называемый так же Ночным режимом) позволяет активизировать ряд функций, призванных снизить энергопотребление, когда магазин закрыт.

Условия работы

Режим Энергосбережения может запускаться с помощью:

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x** = 4)
- Цифрового входа (который для этого запрограммирован параметрами **H1x** = ±4 или **i0x** = ±4).
- По графику событий, запускаемых часами реального времени RTC (при определенных значениях **Est**).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга
- Командой по сети Link².

Выходы света и шторы (AUX) могут управляться с помощью:

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x** = 5)
- Цифрового входа (который для этого запрограммирован параметрами **H1x** = ±5 или **i0x** = ±5).
- По графику событий, запускаемых часами реального времени RTC (при определенных значениях **Est**).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга
- Командой по сети Link².

Поведение вентилятора испарителя и антиконденсатные нагреватели (рамочного нагревателя) описаны в соответствующих разделах Руководства.

При активации режима энергосбережения осуществляются следующие действия:

- Изменение веса датчика в значении виртуального датчика или переключение датчика регулятора
- Смещение значения Рабочей точки (ее повышение)
- Изменение Дифференциала терморегулятора
- Изменение режима ШИМ цикла вентилятора испарителя с Дневного на Ночной.
- Снижение выдаваемой на рамочные антиконденсатные нагреватели мощности.

Виртуальный датчик / смена датчика

Поскольку значения регулируемых величин может поступать от двух отдельных датчиков, то можно дать возможность работать регулятору по среднему значению двух датчиков (или в других долях) с использованием виртуального датчика.

- В Дневном (Обычном) режиме значение виртуального датчика вычисляется по формуле:
Виртуальный датчик = [(датчик 1) * **H72** + (датчик 2) * (100 - **H72**)] / 100
- В Ночном (Энергосберегающем) режиме значение виртуального датчика вычисляется по формуле:
Виртуальный датчик = [(датчик 1) * **H73** + (датчик 2) * (100 - **H73**)] / 100

В этих формулах *датчик 1* - это датчик выбранный **H70**, а *датчик 2* - это датчик выбранный **H71**. Для смены датчика регулятора с датчика 1 в Дневном режиме на датчик 2 в Ночном режиме достаточно задать **H72**=100 и **H73**=0:

- В Дневном режиме значение виртуального датчика: **Виртуальный датчик** = (датчик 1)
- В Ночном режиме значение виртуального датчика: **Виртуальный датчик** = (датчик 2)

Используемые параметры

Параметр	Описание
H70	Выбор датчика 1 для расчета значения виртуального датчика
H71	Выбор датчика 2 для расчета значения виртуального датчика
H72	Вес или доля значения датчика 1 в значении виртуального датчика в дневном режиме
H73	Вес или доля значения датчика 1 в значении виртуального датчика в ночном режиме

11.7. ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (DCC)

Описание

Данный регулятор предусматривает перевод управления компрессором на рабочую точку, задаваемую параметром **dCS**, с использованием дифференциала **dF1** на время до периода **tdc**.

Активизация

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x = 7**)
- Цифрового входа (который для этого запрограммирован параметрами **H1x = ±13** или **i0x = ±13**).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга
- Командой по сети Link².

При прерывании питания или выходе из строя датчика выполнение цикла глубокого охлаждения прерывается.

Помните: При изменении параметров **dCS**, **tdc** и **dcc** выполнение цикла корректируется по новым значениям.

Условия работы

Когда запускается цикл глубокого охлаждения (**DCC = Deep Cooling Cycle**), то отсчет интервала между разморозками сбрасывается и запуск Разморозки блокируется. По завершении цикла глубокого охлаждения с соблюдением задержки **dcc** запускается разморозка и начинается отсчет интервала между Разморозками (задаваемого **dit**).

Цикл глубокого охлаждения (**DCC**) завершается по истечении интервала времени **tdc > 0**, или при первом достижении **dCS** при **tdc = 0**. При **dcc=0** Разморозка запускается сразу по окончании цикла цикла глубокого охлаждения (**DCC**).

Во время цикла глубокого охлаждения (**DCC**) выдача аварий по температурным пределам блокируется.

Нормальный режим терморегулятора возобновляется после окончания цикла глубокого охлаждения (**DCC**), но не сразу, а с момента возврата значения регулируемого значения к значению Рабочей точки **SP1**.

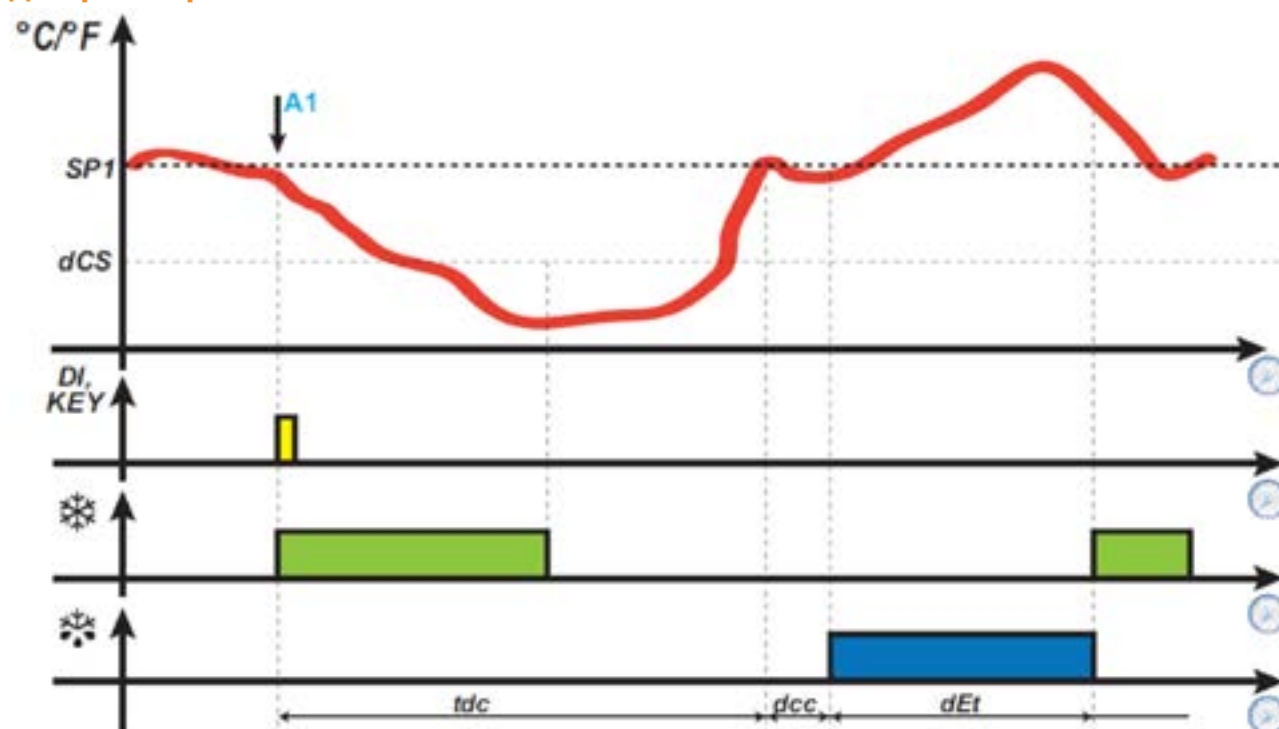
Прерывание работы

Цикл Глубокого охлаждения прерывается с возвратом к обычному режиму:

- при отказе датчика терморегулятора
- при прерывании питания

При изменении параметров **dCS**, **tdc** и **dcc** во время выполнения цикла его необходимо перезапустить, чтобы новые значения вступили в силу.

Диаграмма работы



Обозначения: **A1** = Момент запуска цикла DCC

DI, KEY = Цифровой вход, Кнопка

Регистрация аварий при глубоком охлаждении

Во время цикла глубокого охлаждения аварии по температурным пределам не регистрируются. Возврат к обычной регистрации этих аварий осуществляется с момента, когда после окончания глубокого охлаждения значение с датчика регулятора достигнет значения рабочей точки стандартного режима **SP1**.

Используемые параметры

Метка	Описание
SP1	Значение рабочей точки в обычном режиме
dit	Интервал между запусками циклов разморозки
diF	Дифференциал регулятора и обычного режима и глубокого охлаждения
dCS	Рабочая точка цикла глубокого охлаждения (DCC)
tdc	Продолжительность цикла глубокого охлаждения (DCC)
dcc	Задержка от выхода из цикла глубокого охлаждения (DCC) до запуска Разморозки
H11...H18	Назначение цифровых входов контроллера
i01...i02	Назначение цифровых входов клавиатуры KDX
H31...H37	Назначение функциональных кнопок

11.8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД (AUX)

Описание

Если один из параметров **H2x = 5**, то реле используется для управления Дополнительной нагрузкой (AUX) и при соответствующей команде кнопки, запрограммированной параметрами **H3x = 5**, то реле переходит из выключенного состояния во Включенное или наоборот, из Включенного в выключенное. Состояние выхода запоминается в энерго-независимой памяти, что позволяет восстановить состояние этого выхода после восстановления питания в то же состояние, которое было и до его прерывания.

Если один из параметров **H1x = ±5** или **i0x = ±5**, то реле Дополнительной нагрузкой (AUX) управляется соответствующим Цифровым входом с зеркальным отображением его состояния. В этом случае состояние реле в памяти не сохраняется. Выход Дополнительной нагрузкой (AUX) может управляться и настроенным по часам реального времени RTC событиями.

Помните: В режиме ожидания выход может управляться кнопкой или цифровым входом, но не событиями.

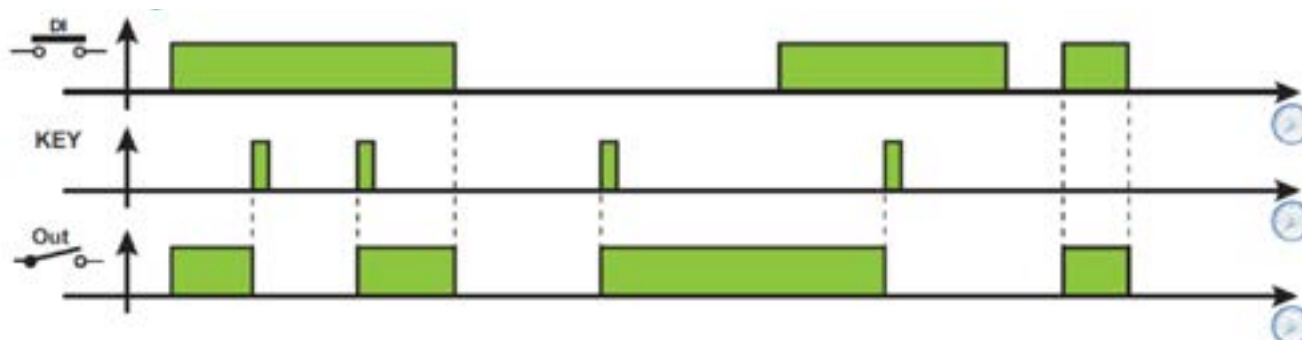
Помните: Не стоит менять способ управления выходом: например, если реле было Включено Цифровым входом и затем выключено Кнопкой, то при выключении Цифрового входа ничего не произойдет (реле уже выключено).

Активизация

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x = 5**
- Цифрового входа (который для этого запрограммирован параметрами **H1x = ±5** или **i0x = ±5**).
- По графику событий, запускаемых часами реального времени RTC (при определенных значениях **Est**).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга
- Командой по сети Link².

Помните: В режиме ожидания управление выходом определяется параметром **H08**, но при подаче питания он всегда выключен (может быть восстановлено состояние управления кнопкой).

Диаграмма работы



Обозначения: **DI** Цифровой вход
Key Функциональная кнопка
Out Выход дополнительной нагрузки (AUX)

Используемые параметры

Метка	Описание
H08	Работа прибора в режиме ожидания
H11...H18	Назначение и полярность Цифровых входов прибора
i01...i02	Назначение и полярность Цифровых входов клавиатуры KDX
H21...H27	Назначение Цифровых выходов (DO или OUT) 1.....7
H31...H37	Назначение функциональных кнопок (Вверх, Вниз, esc ...)

11.9. СВЕТ

Описание

Если один из параметров **H2x = 7**, то реле используется для управления Светом и при соответствующей команде кнопки, запрограммированной параметрами **H3x = 3**, то реле переходит из выключенного состояния во Включенное или наоборот, из Включенного в выключенное. Состояние выхода запоминается в энерго-независимой памяти, что позволяет восстановить состояние этого выхода после восстановления питания в то же состояние, которое было и до его прерывания.

Если один из параметров **H1x = ±3** или **i0x = ±3**, то реле Света управляется соответствующим Цифровым входом с зеркальным отображением его состояния. В этом случае состояние реле в памяти не сохраняется. Выход Света может управляться и настроенным по часам реального времени RTC событиями.

Помните: В режиме ожидания выход может управляться кнопкой или цифровым входом, но не событиями.

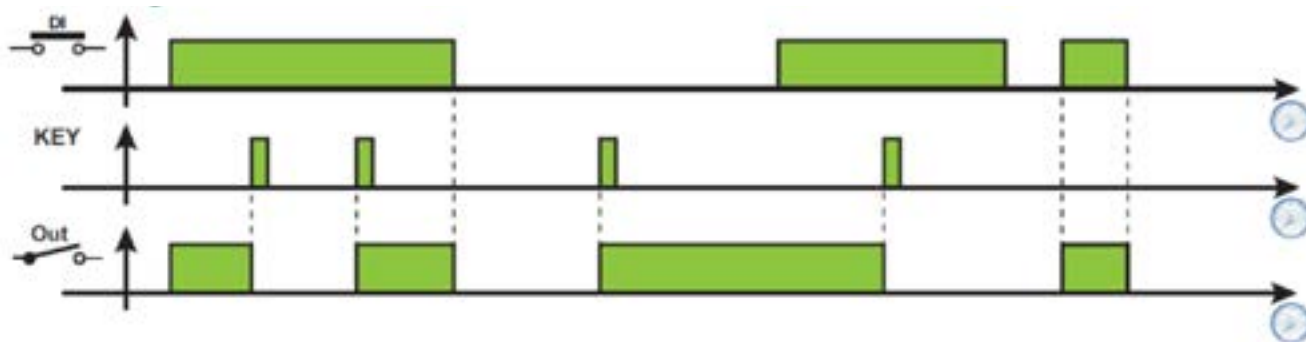
Помните: Не стоит менять способ управления выходом: например, если реле было Включено Цифровым входом и затем выключено Кнопкой, то при выключении Цифрового входа ничего не произойдет (реле уже выключено).

Активизация

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x = 3**
- Цифрового входа (который для этого запрограммирован параметрами **H1x = ±3** или **i0x = ±3**).
- По графику событий, запускаемых часами реального времени RTC (при определенных значениях **Est**).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга
- Командой по сети Link².

Помните: В режиме ожидания управление светом определяется параметром **H08**, но при подаче питания он всегда выключен (может быть восстановлено состояние управления кнопкой).

Диаграмма работы



Обозначения: **DI** Цифровой вход
Key Функциональная кнопка
Out Выход Света

Используемые параметры

Метка	Описание
H08	Работа прибора в режиме ожидания
H11...H18	Назначение и полярность Цифровых входов прибора
i01...i02	Назначение и полярность Цифровых входов клавиатуры KDX
H21...H27	Назначение Цифровых выходов (DO или OUT) 1.....7
H31...H37	Назначение функциональных кнопок (Вверх, Вниз, esc ...)

11.10. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Описание

Режим Ожидания исходно состоит в выключении регуляторов при наличии питания прибора.

В общем случае состояние в режиме ожидания определяется значением параметра **H08** который выбирает:

- индикацию дисплея выключить или отображать метку OFF
- блокировать работу регуляторов или нет
- блокировать регистрацию аварий или нет

Помните: При заблокированных в режиме ожидания регуляторах возможно управление светом и дополнительной нагрузкой функциональными кнопками и цифровыми входами включая реле двери.

Активизация

- Кнопкой (которая для этого запрограммирована параметрами **H3x** = 6
- Цифровым входом (который для этого запрограммирован параметрами **H1x** = ± 5 или **i0x** = ± 5).
- Внешней Modbus командой от сети Мониторинга

При выходе из режима ожидания кнопкой или цифровым входом восстанавливается обычная работа регуляторов.

Помните: При назначении и кнопки и цифрового входа приоритет отдается цифровому входу

Работа

При активном режиме ожидания состояние прибора определяется значением **H08**:

- **H08** = 0: дисплей погашен, регуляторы продолжают работу и аварии регистрируются с включением иконки
- **H08** = 1: дисплей погашен, регуляторы блокируются и аварии не регистрируются
- **H08** = 2: на дисплее мета **OFF**, регуляторы блокируются и аварии не регистрируются

После выхода из режима ожидания с блокированием регуляторов регистрация аварий по температурным пределам начинается по истечении задержки РАО, а выходы регуляторов начнут управляться после отсчета времени OdO. Эти задержки перезагружаются при каждом выключении прибора, если регуляторы блокируются. Если прибор находился в режиме ожидания и произошло преднамеренное или случайное прерывание питания, то после его восстановления прибор вновь будет находиться в режиме ожидания.

11.11. ПЛАВНЫЙ ЗАПУСК

Описание

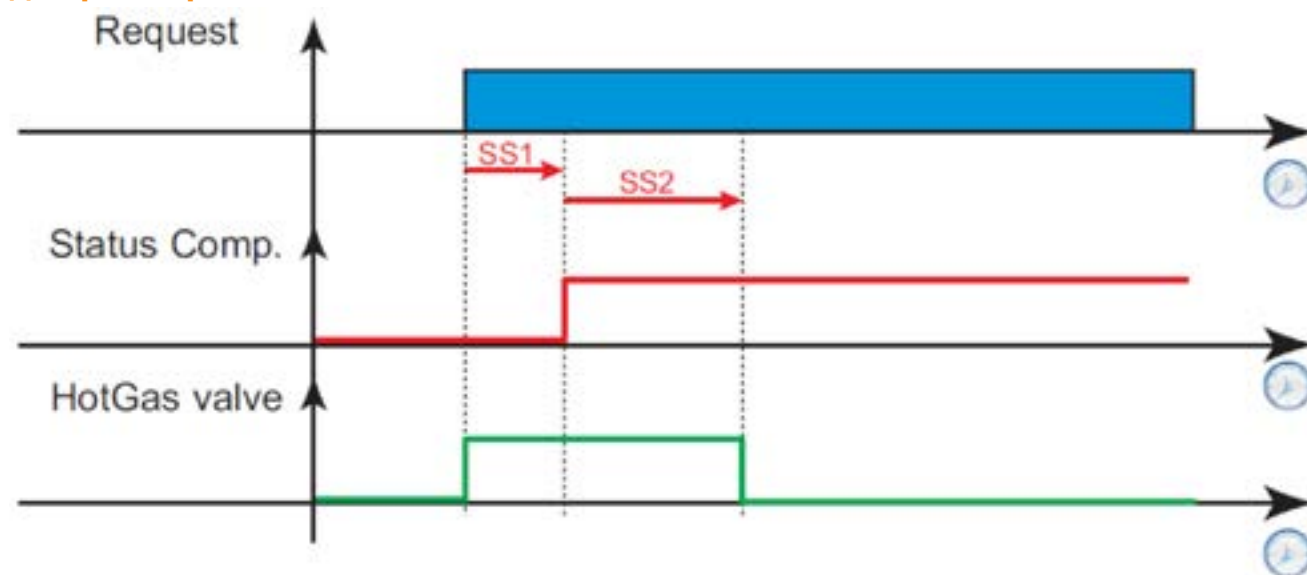
Плавный запуск состоит в открытии клапана подачи горячего газа перед запуском компрессора, чтобы уменьшить перепад давления. После запуска компрессора клапан будет закрыт.

Условия работы

Работа в режиме плавного запуска определяется значениями двух специальных параметров:

- **SS1**: задает время в секундах от открытия клапана подачи горячего газа до запуска компрессора. Отсчет этой задержки начинается только когда закончен отсчет всех задержек безопасности компрессора.
- **SS2**: задает время в секундах от запуска компрессора до закрытия клапана подачи горячего газа.

Диаграмма работы



Обозначения: **Request** Запрос включения Охлаждения
Status Comp Состояние реле Компрессора
HotGas valve Состояние реле клапана Горячего газа

11.12. ОТКАЧКА

Описание

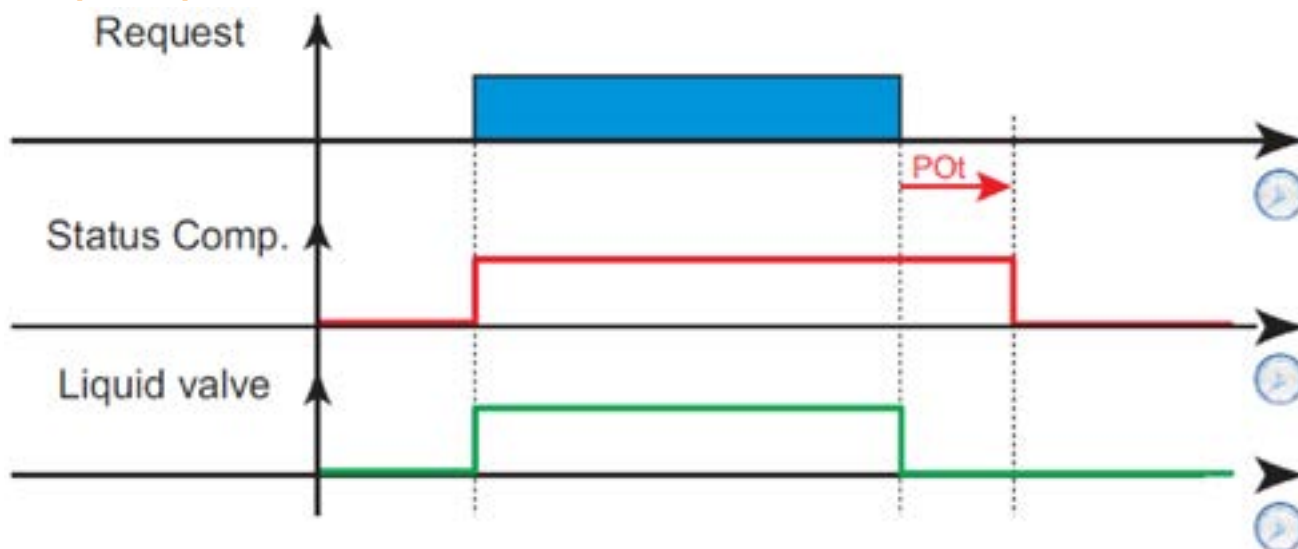
Если задать параметр **Pot** $\neq 0$, то после команды выключения охлаждения сначала выключится клапан подачи жидкого хладагента, а компрессор выключится только после отсчета задержки **Pot**.

Условия работы

Клапан подачи жидкого хладагента и компрессор работают синхронно за исключением двух случаев:

- при выполнении фазы откачки
- при выполнении цикла разморозки.

Диаграмма работы



Обозначения:	Request	Запрос включения Охлаждения
	Status Comp	Состояние реле Компрессора
	Liquid valve	Состояние реле клапана жидкого хладагента

11.13. НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА КОМПРЕССОРА

Описание

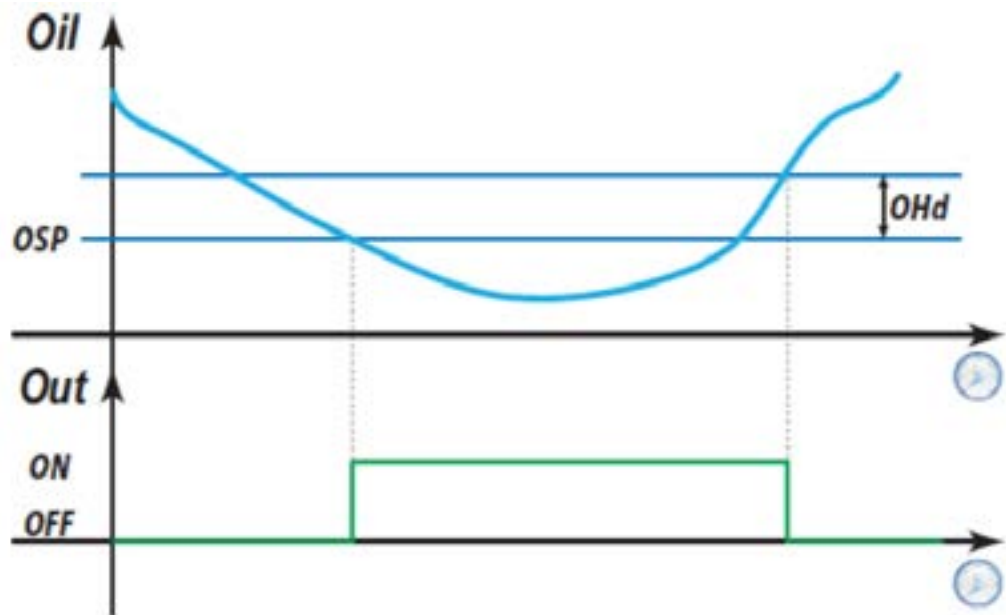
Этот регулятор работает по принципу Включен/выключен. Реле нагрева масла компрессора управляется специальным термостатом со своим датчиком.

Условия работы

Релейный выход, назначенный как нагреватель масла компрессора (H2x = 15) будет блокирован при:

- ошибке датчика, выбранного для этого регулятора
- при активном режиме ожидания с блокировкой регуляторов
- во время отсчета задержки OdO от включения регуляторов (включая выход из режима ожидания)

Диаграмма работы



Обозначения: Oil Значение с датчика температуры масла
OSP / OHd Рабочая точка и дифференциал регулятора температуры масла
Out Состояние реле нагревателя масла
OFF / ON выключенное и Включенное состояния реле

Используемые параметры

Метка	Описание
ONP	Выбор датчика регулятора температуры масла
OSP	Рабочая точка регулятора температуры масла
OHd	Дифференциал регулятора температуры масла
OHS	Максимальное значение Рабочей точки регулятора температуры масла
OLS	Минимальное значение Рабочей точки регулятора температуры масла

11.14. ФУНКЦИЯ ОЧИСТКИ УСТАНОВКИ

Описание

Эта функция используется при обслуживании установки и позволяет:

- запустить эту функцию
- осуществить переход к Фазе очистки 1 и Фазе очистки 2 (А и В) нажатием функциональной кнопки **H3x** = 9.

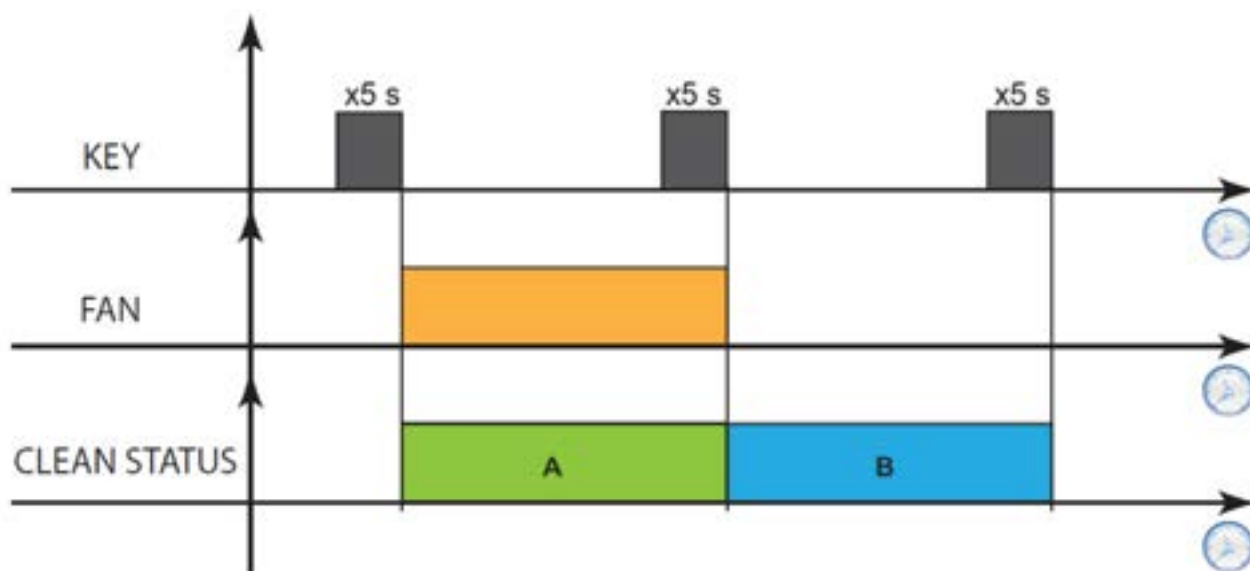
Условия работы

Последовательность действий и начального режима обычной работы такая:

- нажимаем назначенную функциональную кнопку (**KEY**) для запуска фазы очистки 1 (режим **A**), при этом
 - включается вентилятор и выключаются все остальные нагрузки
 - иконка работы вентилятора горит непрерывно
 - на дисплее отображается метка **CLn**
- второй раз нажимаем кнопку (**KEY**) для перехода к фазы очистки 2 (режим **B**), при этом
 - выключаются все нагрузки
 - на дисплее отображается метка **CLn**
- третий раз нажимаем кнопку (**KEY**) для завершения операции очистки и возврата к обычной работе

Помните: при пропадании питания во время операции очистки после восстановления питания прибор вернется к нормальной работе, т.е. выполнение операции очистки будет отменено.

Диаграмма работы



Обозначения: **KEY** Функциональная кнопка запуска и переключения очистки
FUN Состояние реле вентилятора
CLEAN STATUS Состояние или фаза операции очистки

12. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

Данный раздел содержит следующие параграфы

12.1. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С ПЛЮСОВЫМ ПЕРЕГРЕВОМ (≥ 4 К) на странице 143

12.2. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С НИЗКИМ ПЕРЕГРЕВОМ (~ 4 К) на странице 144

12.1. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С ПЛЮСОВЫМ ПЕРЕГРЕВОМ (≥ 4 К)

Приложение

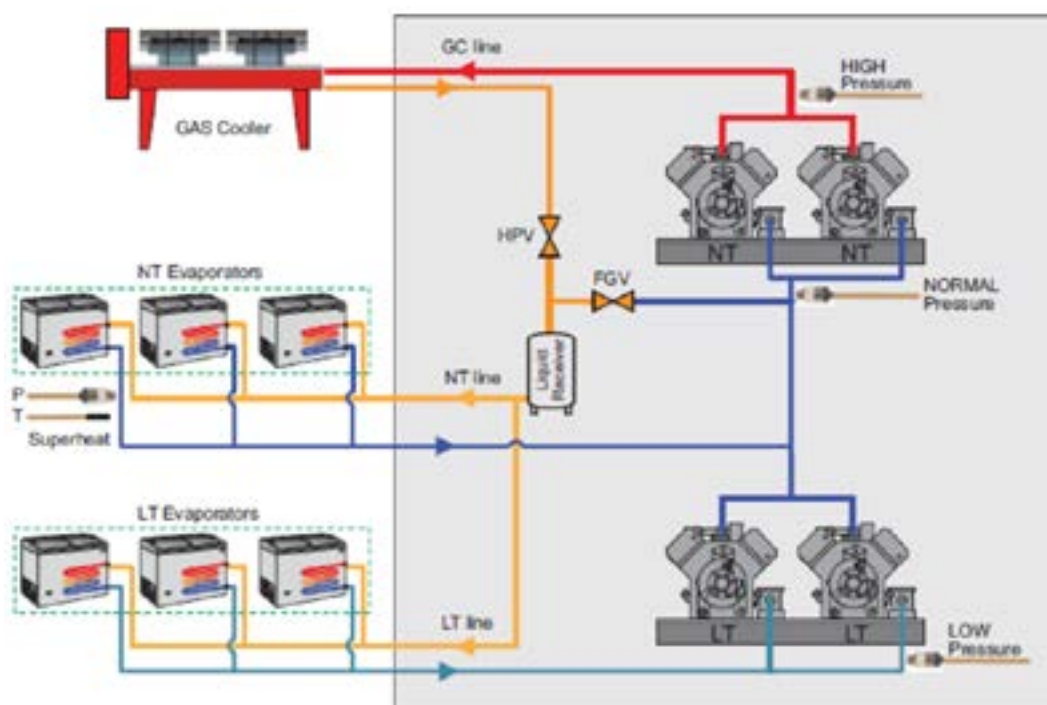
Данный пример показывает работу установки с положительным перегревом под управлением контроллера **RTX600 /V DOMINO ZERO**.

При подключении контроллера к системе мониторинга **TelevisGo** с поддержкой Алгоритмов, в ней можно установить и настроить Алгоритм "Плавающего всасывания" (смотрите руководство на этот Алгоритм).

В этом случае система мониторинга осуществляет следующие операции:

- считывает запрос на охлаждение всех управляемых контроллерами RTX 600/V установок-потребителей, которые являются установками выносного холода одной и той же централи
- определяет необходимость повышения или понижения давления всасывания с учетом установленных ограничений и текущими запросами потребителей
- передает на контроллер централи **EWCM 9000 PRO DOMINO** (в примере, применимы и контроллеры серии **EWCM EO**) скорректированное значение рабочей точки давления всасывания

Схема системы



Обозначения:	Gas Cooler	Газоохладитель
	NT Evaporator	Испарители средне-температурных потребителей
	LT Evaporator	Испарители низко-температурных потребителей
	Liquid Receiver	Жидкостной ресивер
	Heat Exchanger	Теплообменник
	HIGH Pressure	Датчик высокого давления
	NORMAL Pressure	Датчик давления всасывания средне-температурного контура
	LOW Pressure	Датчик низкого давления
	Superheat	Датчики давления P и температуры T для определения перегрева
	GC	Линия газоохладителя
	NT line	Линия средне-температурного контура
	LT line	Линия низко-температурного контура
	HPV	Клапан высокого давления
	FGV	Клапан перепуска газа

12.2. ПЛАВАЮЩЕЕ ВСАСЫВАНИЕ С НИЗКИМ ПЕРЕГРЕВОМ (~ 0 К)

Приложение

Данный пример показывает работу установки с низким перегревом под управлением контроллера **RTX600 /V DOMINO ZERO**.

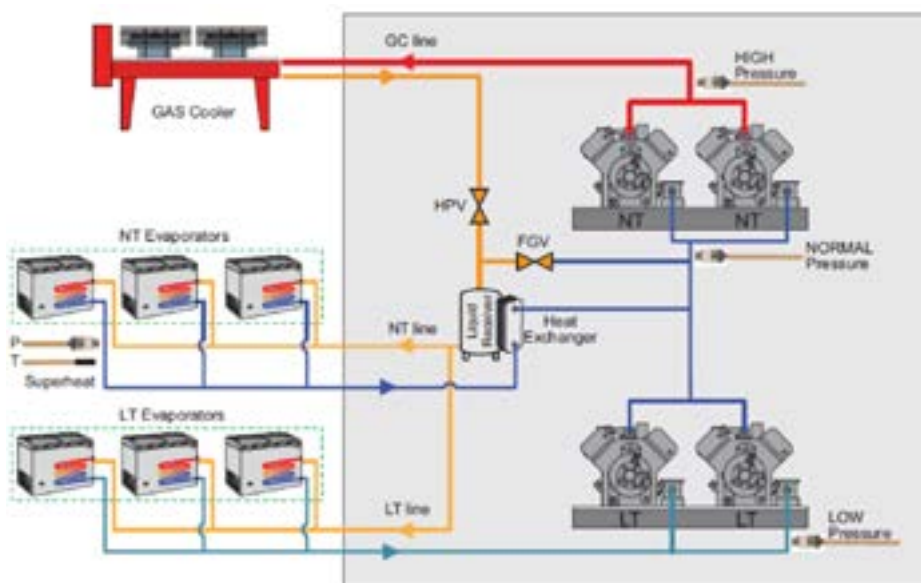
При подключении контроллера к системе мониторинга **TelevisGo** с поддержкой Алгоритмов, в ней можно установить и настроить Алгоритм "Плавающего всасывания" (смотрите руководство на этот Алгоритм).

В этом случае система мониторинга осуществляет следующие операции:

- считывает запрос на охлаждение всех управляемых контроллерами RTX 600/V установок-потребителей, которые являются установками выносного холода одной и той же централи
- определяет необходимость повышения или понижения давления всасывания с учетом установленных ограничений и текущими запросами потребителей
- передает на контроллер централи **EWCM 9000 PRO DOMINO** скорректированное значение рабочей точки давления всасывания

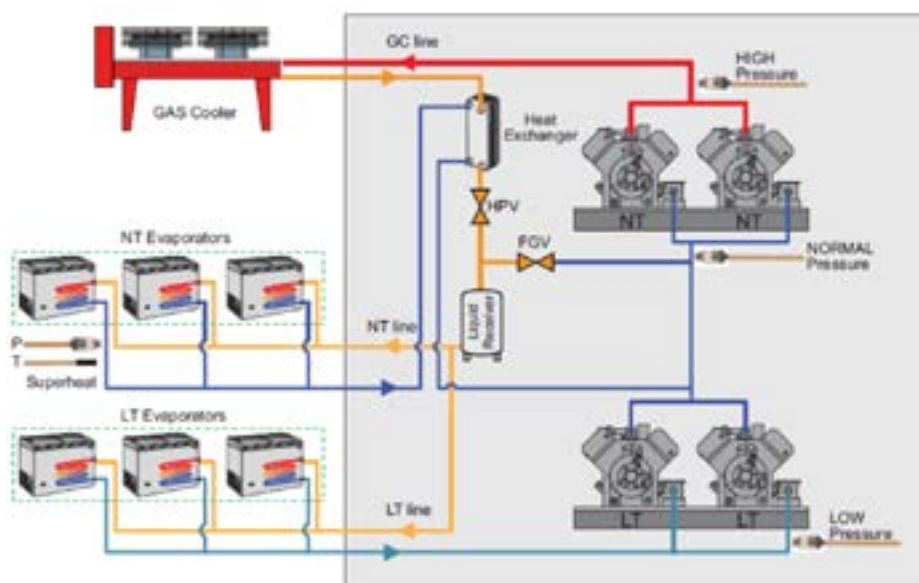
Схемы системы

Пример 1: Теплообменник регенерации в жидкостном ресивере.

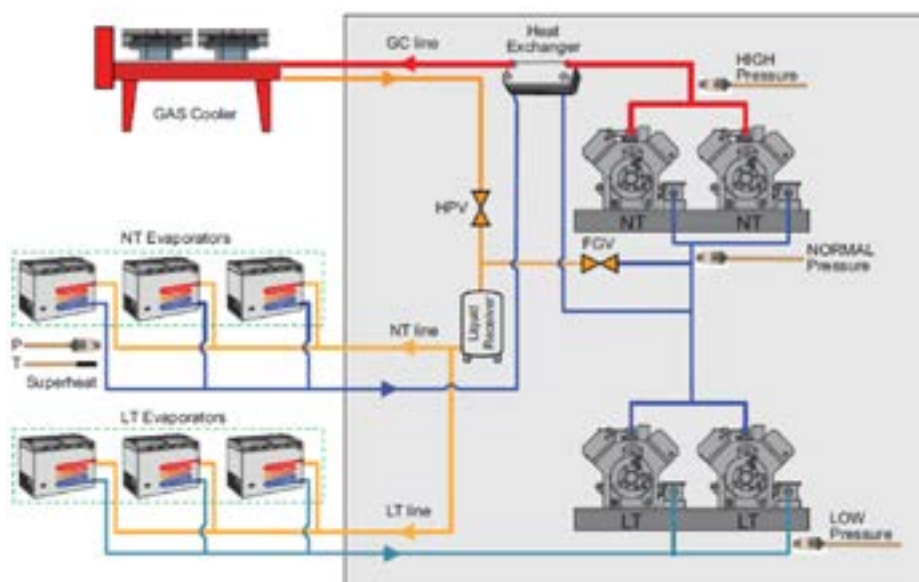


Обозначения:	Gas Cooler	Газоохладитель
	NT Evaporator	Испарители средне-температурных потребителей
	LT Evaporator	Испарители низко-температурных потребителей
	Liquid Receiver	Жидкостной ресивер
	Heat Exchanger	Теплообменник
	HIGH Pressure	Датчик высокого давления
	NORMAL Pressure	Датчик давления всасывания средне-температурного контура
	LOW Pressure	Датчик низкого давления
	Superheat	Датчики давления Р и температуры Т для определения перегрева
	GC	Линия газоохладителя
	NT line	Линия средне-температурного контура
	LT line	Линия низко-температурного контура
	HPV	Клапан высокого давления
	FGV	Клапан перепуска газа

Пример 2: Теплообменник регенерации последовательно с газоохладителем.



Пример 3: Теплообменник регенерации в линии высокого давления.



Обозначения:	Gas Cooler	Газоохладитель
	NT Evaporator	Испарители средне-температурных потребителей
	LT Evaporator	Испарители низко-температурных потребителей
	Liquid Receiver	Жидкостной ресивер
	Heat Exchanger	Теплообменник
	HIGH Pressure	Датчик высокого давления
	NORMAL Pressure	Датчик давления всасывания средне-температурного контура
	LOWPressure	Датчик низкого давления
	Superheat	Датчики давления P и температуры T для определения перегрева
	GC	Линия газоохладителя
	NT line	Линия средне-температурного контура
	LT line	Линия низко-температурного контура
	HPV	Клапан высокого давления
	FGV	Клапан перепуска газа

13. ДИАГНОСТИКА

Данный раздел содержит следующие параграфы

13.1. АВАРИИ И ОПОВЕЩЕНИЙ О НИХ на странице 147

13.2. ОШИБКИ ДАТЧИКОВ на странице 150

13.3. АВАРИИ ПО ПРЕДЕЛАМ ТЕМПЕРАТУРЫ на странице 151

13.4. АВАРИЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАЗМОРОЗКИ ПО ВРЕМЕНИ на странице 153

13.5. ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ на странице 154

13.6. АВАРИЯ ДОЛГО ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ на странице 155

13.1. АВАРИИ И ОПОВЕЩЕНИЙ О НИХ

Определение условий аварий

При обнаружении условий аварии на дисплее загорается иконка аварии ' (●) '.

При наличии и разрешении использования зуммера и реле аварии, они так же включаются.

Помните: при отсчете задержек регистрации аварий соответствующие аварии не регистрируются.

Коды всех аварий, кроме неисправностей датчиков, отображаются в папке **ALr** меню Состояния установки.

При неисправностях датчиков **Pb1...Pb8, сети Link2** или **Виртуального** соответствующие им коды аварий **E1...E8, EL** или **Ei** отображаются на основном дисплее.

Выключение зуммера

Для заглушения зуммера и "принятия" аварии коротко нажмите любую кнопку клавиатуры, иконка аварии начнет мигать и будет мигать до снятия условий аварии. Зуммер и реле аварий выключаться.

Коды аварий

Метка	Описание	Причина	Реакция	Устранение
E1	Ошибка датчика Pb1	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E1 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (H00) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E2	Ошибка датчика Pb2	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E2 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (H00) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E3	Ошибка датчика Pb3	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E3 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (H00) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E4	Ошибка датчика Pb4	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E4 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (H00) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E5	Ошибка датчика Pb5	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E5 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (H00) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E6	Ошибка датчика Pb6 (4...20 мА)	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E6 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E7	Ошибка датчика Pb7 (рatiометрич.)	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E7 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
E8	Ошибка датчика Pb8 (4...20 мА на клавиатуре KDX.)	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка E8 - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
EL	Ошибка общего датчика сети Link ²	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка EL - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик

Метка	Описание	Причина	Реакция	Устранение
Ei	Ошибка виртуального датчика	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/оборван	- на дисплее метка Ei - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
AL1	Датчик 1: авария нижнего порога температуры	Значение датчика аварии 1 (rA1) < LA1 дольше времени tA1 . (смотри 'Аварии по Пределам')	- в папке ALr есть метка AL1 - не влияет на работу регулятора	дождитесь пока значение датчика аварии 1 (rA1) станет > LA1+AFd .
AH1	Датчик 1: авария верхнего порога температуры	Значение датчика аварии 1 (rA1) > HA1 дольше времени tA1 . (смотри 'Аварии по Пределам')	- в папке ALr есть метка AH1 - не влияет на работу регулятора	дождитесь пока значение датчика аварии 1 (rA1) станет < HA1-AFd .
AL2	Датчик 2: авария нижнего порога температуры	Значение датчика аварии 2 (rA2) < LA2 дольше времени tA2 . (смотри 'Аварии по Пределам')	- в папке ALr есть метка AL2 - не влияет на работу регулятора	дождитесь пока значение датчика аварии 1 (rA2) станет > LA2+AFd .
AH2	Датчик 2: авария верхнего порога температуры	Значение датчика аварии 2 (rA2) > HA2 дольше времени tA2 . (смотри 'Аварии по Пределам')	- в папке ALr есть метка AH2 - не влияет на работу регулятора	дождитесь пока значение датчика аварии 1 (rA2) станет < HA2-AFd .
OPd	Авария долго открытой двери	Цифровой вход, используемый как реле двери, активен время, превышающее tdO. (H1x = ±8 или iOx = ±8)	- в папке ALr есть метка Opd - загорается иконка аварии - блокировка регулятора соответственно значению dOd	- закройте дверь - аварии по пределам игнорируются на время OAO после закрытия двери.
EA	Внешняя авария	Цифровой вход, используемый для этой аварии, активирован (H1x = ±6 или iOx = ±6)	- в папке ALr есть метка EA - загорается иконка аварии - блокировка регулятора соответственно значению EAL	Определите и устраните причину срабатывания цифрового входа внешней аварии
Prr	Авария предварительного нагрева	Цифровой вход, используемый для аварии предварительного нагрева, активирован	- на дисплее метка Prr - иконка компрессора мигает - регулятор блокируется (Компрессор и Вентилятор) ПОМНИТЕ: Разморозка так же блокируется, если выбран тип: Горячим газом и Реверсом цикла.	Деактивируйте цифровой вход, используемый для аварии предварительного нагрева.
Ad2	Завершение разморозки по времени	Разморозка завершилась по истечении времени максимальной продолжительности без достижения температуры ее завершения.	- в папке ALr есть метка Ad2 - загорается иконка аварии	Дождитесь начала следующего цикла разморозки с его окончанием по температуре завершения цикла
E10	Авария часов RTC	- батарея часов RTC разряжена - часы RTC вышли из строя	- в папке ALr есть метка E10 - блокируются функции с часами	Установите время часов RTC в меню «Состояния установки»
E11	Резерв			
E13	Авария защиты драйвера ЭТРВ	- ошибка подключения ЭТРВ - клапан не работает - большой ток на входе ЭТРВ	- в папке ALr есть метка E13 - загорается иконка аварии - регулирование блокируется	- проверьте подключение клапана - проверьте отсутствие короткого замыкания в цепях подключения клапана
E14	Ошибка связи между платами	Авария потери внутренней связи между верхней и нижней платами	- в папке ALr есть метка E14 - загорается иконка аварии - регулирование блокируется	- проверьте подключение с системой мониторинга - проверьте отсутствие подключения MFK/UNICARD
E15	Резерв			

Метка	Описание	Причина	Реакция	Устранение
EEP	Авария максимального рабочего давления (MOP) клапана	Температура насыщения превысила порог, заданный параметром Hot	- в папке ALr есть метка EEP - загорается иконка аварии	Дождитесь снижения температуры насыщения до уровня ниже параметра Hot .
EEt	Авария полного открытия клапана	Клапан максимально открыт (процент U02) на время превышающее U05	- в папке ALr есть метка EEt - загорается иконка аварии	- проверьте подключение клапана - проверьте подключение/ исправность датчика температуры перегрева
EES	Отказ датчика насыщения	- значение с датчика вне диапазона - датчик поврежден/закорочен/ оборван	- на дисплее метка EES - загорается иконка аварии	- проверьте тип датчика (rSP) - проверьте подключение датчика - замените неисправный датчик
LEL	Предупреждение об утечке хладагента	Утечка хладагента превышает уровень ALL дольше времени, задаваемого параметром AL1 .	- в папке ALr есть метка LEL - загорается иконка аварии	Дождитесь снижения уровня утечки хладагента до уровня ниже (ALL - dAL)
LEH	Авария утечки хладагента	Утечка хладагента превышает уровень ALH дольше времени, задаваемого параметром AL2 .	- в папке ALr есть метка LEL - загорается иконка аварии	Дождитесь снижения уровня утечки хладагента до уровня ниже (ALH - dAL)
PAn	Паническая авария (только при наличии клавиатуры KDX)	Цифровой вход, используемый для этой аварии, активирован (H1x = ± 19 или i0x = ± 19)	- в папке ALr есть метка EA - загорается иконка аварии - загорается иконка панической аварии (KDX) - регулятор работает без изменений	Определите и устраните причину срабатывания цифрового входа панической аварии
ELi	Неправильное число приборов сети LINK ²	Обнаруженное в сети LINK ² количество приборов не равно значению параметра L11	- в папке ALr есть метка ELi - загорается иконка аварии	Задайте параметру L11 значение реального количества приборов в сети LINK ²

Помните: Все аварии имеют автоматический сброс, т.е. снимаются при устранении вызвавших их причин.

13.2. ОШИБКИ ДАТЧИКОВ

Описание

Когда один из датчиков выходит из номинального рабочего диапазона или при его обрыве или закорачивании и данная неисправность не устраняется в течение 10 секунд (фиксированное время), то контроллер выдает соответствующую аварию.

Эти аварии сигнализируются следующим способом:

- на основном дисплее отображается код соответствующей аварии (если несколько, то по очереди)
- загорается иконка аварии и, при наличии, включаются зуммер и реле аварии

После снятия этих аварий прибор возвращается к обычной индикации и работе. Появление аварий неисправностей датчиков никак не влияет на ход отсчета интервала между авариями.

Принятие аварий

Метки кодов аварий **E1**, **E2**, **E3**, **E4**, **E5**, **E6**, **E7**, **EL** и **Ei**, при одновременном присутствии нескольких аварий отображаются по порядку в течение 2 секунд каждая: **E1** x 2 секунды, **E2** x 2 секунды, **E3** x 2 секунды, и т.д.

Для принятия или заглушения аварии нажмите любую кнопку или используйте функцию Принятия аварий: если имеются, зуммер и реле аварий выключатся, а иконка аварий теперь будет мигать до снятия аварии.

Аварии неисправностей датчиков прибор не сохраняет в своей памяти.

Коды ошибок датчиков

Код	Значение
E1	Ошибка датчика Pb1
E2	Ошибка датчика Pb2
E3	Ошибка датчика Pb3
E4	Ошибка датчика Pb4
E5	Ошибка датчика Pb5
E6	Ошибка датчика Pb6
E7	Ошибка датчика Pb7
E8	Ошибка датчика Pb8 (на клавиатуре KDX)
EL	Ошибка датчик-а/ов сети Link ²
Ei	Ошибка Виртуального датчика

Используемые параметры

Метка	Описание
Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика (импульс).
Oft	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика (пауза).

13.3. АВАРИИ ПО ПРЕДЕЛАМ ТЕМПЕРАТУРЫ

Описание

Аварии по пределам регистрируются по выбранным датчикам 1/2. Допустимые пределы температуры задаются параметрами **HA1/2** и **LA1/2**.

Помните: Аварии по температурным пределам не регистрируются во время разморозки, при открытой двери и в режиме ожидания с блокировкой регуляторов, а также в течение установленных задержек после перечисленных событий. Регистрация этих аварий никак не влияет на работу регуляторов.

Принятие аварий

Метки кодов аварий **AL1**, **АН1**, **AL2** и **АН2** вносятся в содержимое папки **ALr** меню Состояния установки..

Для принятия или заглушения аварии нажмите любую кнопку или используйте функцию Принятия аварий: если имеются, зуммер и реле аварий выключатся, а иконка аварий теперь будет мигать до снятия аварии.

Коды аварий

Код	Значение
AL1	Авария нижнего порога температуры по датчику аварий 1
АН1	Авария верхнего порога температуры по датчику аварий 1
AL2	Авария нижнего порога температуры по датчику аварий 2
АН2	Авария верхнего порога температуры по датчику аварий 2

Абсолютные и относительные пределы

В зависимости от значения параметра **Att** аварийные пределы могут быть абсолютными значениями (**AbS**=абсолютные) или относительными (**rEL** = относительные), т.е. отсчитываемыми от Рабочих точек **SP1/2**.

Значение Att	Описание
AbS (0)	пределы по датчикам аварий 1/2 задаются как абсолютные значения с прямым учетом знака
rEL (1)	пределы по датчикам аварий 1/2 задаются как смещения от Рабочих точек SP1/2 Помните: HA1/2 > 0 чтобы предел был > SP1/2 И LA1/2 < 0 чтобы предел был < SP1/2

Условия регистрации аварий

Аварии по температурным пределам регистрируются по датчикам аварий 1/2 следующим образом:

- Регистрация аварии по Верхнему пределу при значении датчика 1/2 аварии:
 $\geq \text{HA1/2}$ при **Att = AbS(0)** и $\geq (\text{SP1/2} + \text{HA1/2})$ при **Att = rEL(1)**
- Регистрация аварии по Нижнему пределу при значении датчика 1/2 аварии:
 $\leq \text{LA1/2}$ при **Att = AbS(0)** и $\leq (\text{SP1/2} + \text{LA1/2})$ при **Att = rEL(1)**

Если **Att = AbS(0)**, **HA1/2** и **LA1/2**, то имеют произвольный знак, но значения должны быть корректными.

Если **Att = rEL(1)**, то необходимо задать **HA1/2 > 0** (порог будет выше **SP1/2**) и **LA1/2 < 0** (порог будет ниже **SP1/2**).

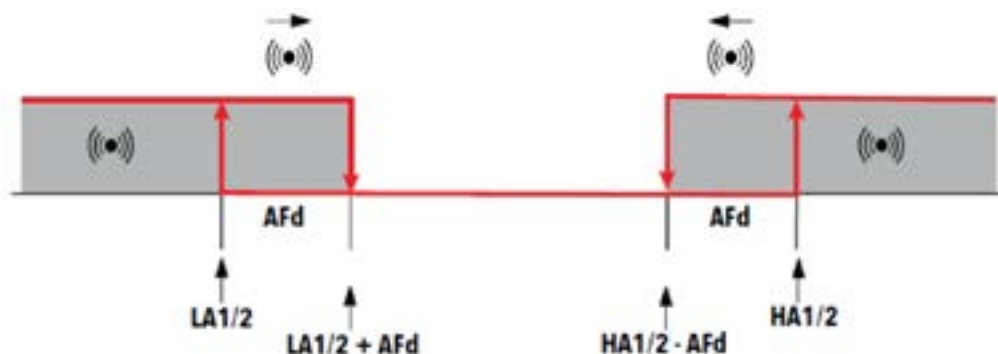
При наличии соответствующих аварий и отсутствии отсчета блокирующих данные аварии задержек (смотри параметры папки **AL**) загорается иконка аварий и включается зуммер и реле аварий (если имеются).

Аварии по температурным пределам датчиков аварий 1/2 снимаются при следующих условиях:

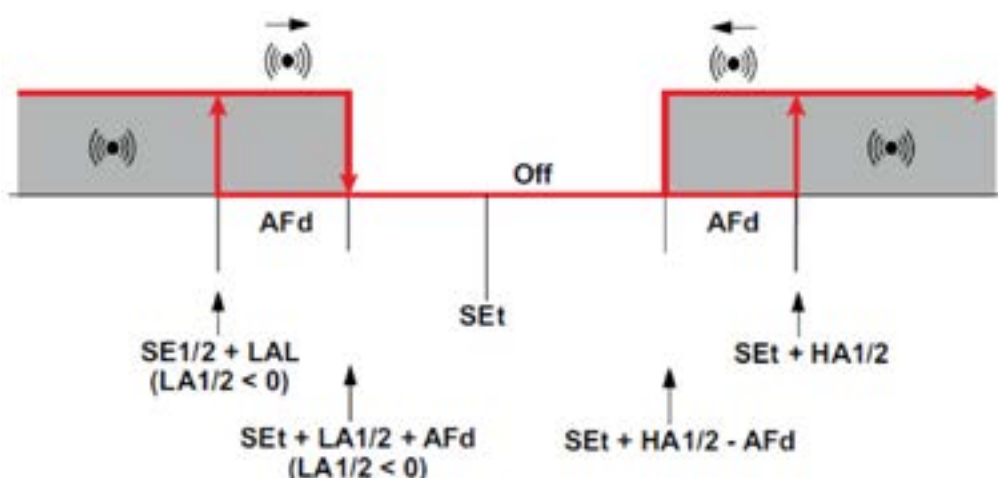
- Снятие аварии по Верхнему пределу при значении датчика 1/2 аварии:
 $\leq (\text{HA1/2} - \text{AFd})$ при **Att = AbS(0)** и $\leq (\text{SP1/2} + \text{HA1/2} - \text{AFd})$ при **Att = rEL(1)**
- Снятие аварии по Нижнему пределу при значении датчика 1/2 аварии:
 $\geq (\text{LA1/2} + \text{AFd})$ при **Att = AbS(0)** и $\geq (\text{SP1/2} + \text{LA1/2} + \text{AFd})$ при **Att = rEL(1)**

Диаграммы работы

Пример с $Att = 0$ (абсолютные пределы)



Пример с $Att = 1$ (относительные пределы)



Используемые параметры

Метка	Описание
Att	Режим задания параметров аварийных пределов датчика 1 (HA1 и LA1) и датчика 2 (HA2 и LA2)
AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам
HA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика (абсолютное или относительное - см. Att).
LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика (абсолютное или относительное - см. Att).
HA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика (абсолютное или относительное - см. Att).
LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика (абсолютное или относительное - см. Att).
PAO	Задержка регистрации аварий по температурным пределам от включения прибора.
dAO	Задержка регистрации аварий по температурным пределам после Разморозки.
OAO	Задержка регистрации аварий по температурным пределам после закрытия двери.
tA1	Задержка выдачи аварий по пределам температуры датчика 1 после их нарушения.
tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 (только при rA2 ≠ diS).

13.4. АВАРИЯ ЗАВЕРШЕНИЯ РАЗМОРОЗКИ ПО ВРЕМЕНИ

Описание

При завершении Разморозки испарителя 1и/или 2 по времени максимальной продолжительности а не по достижению температурой датчика испарителя 1/2 порога прерывания Разморозки выдается соответствующая авария.

В этом случае:

- Загорается иконка Аварий
- Метка **Ad2** вносится в папку аварий ALr.

Автоматический сброс аварии происходит при запуске следующего цикла Разморозки.

Можно принять аварию, но она остается активной до начала следующего цикла Разморозки.

Принятие аварий

Метка кода аварии **Ad2** вносятся в содержимое папки **ALr** меню Состояния установки.

Для принятия или заглушения аварии нажмите любую кнопку или используйте функцию Принятия аварий: иконка аварий теперь будет мигать до снятия аварии с запуском следующего цикла разморозки.

Код аварии

Код	Значение
Ad2	Окончание Разморозки по времени максимальной продолжительности.

Используемые параметры

Метка	Описание
dE1	Максимальная продолжительность Разморозки испарителя 1.
dE2	Максимальная продолжительность Разморозки испарителя 2.
dAt	Разрешение регистрации аварии окончания Разморозки по времени.

13.5. ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ

Описание

При активизации Цифрового входа x, сконфигурированного для Внешней аварии, по истечении задержки его активизации **d1x** выдается сигнал Внешней аварии вплоть до деактивизации этого Цифрового входа.

Реакция на эту аварию следующая:

- Загорается иконка Аварий
- Метка **EA** вносится в папку аварий ALr
- Включается зуммер и реле Аварий (если есть)
- Блокируются регуляторы, согласно значению параметра EAL и/или по настройкам параметров.

Реле аварий выключается при "принятии" аварии, но регуляторы остаются заблокированными (согласно **EAL**) до снятия аварии.

Параметр **EAL** может принимать следующие значения:

- **EAL = 0**: Внешняя авария никаких нагрузок не блокирует;
- **EAL = 1**: Внешняя авария блокирует Компрессор и Разморозку;
- **EAL = 2**: Внешняя авария блокирует Компрессор, Вентилятор и Разморозку.

Принятие аварий

Метка кода аварии **EAL** вносится в содержимое папки **ALr** меню Состояния установки..

Для принятия или заглушения аварии нажмите любую кнопку или используйте функцию Принятия аварий: если имеются, зуммер и реле аварий выключатся, а иконка аварий теперь будет мигать до снятия аварии.

Код аварии

Код	Значение
EA	Внешняя авария

Используемые параметры

Метка	Описание
EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии.

13.6. АВАРИЯ ДОЛГО ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ

Описание

Реле двери соответствует цифровому входу с соответствующей настройкой:

- **H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17 or H18 = ± 8**

При активизации Цифрового входа реле двери и по истечении задержки регистрации аварии **tdO** (которая отсчитывается после задержки активизации Цифрового входа **d1x**) регистрируется Авария долго открытой двери с внесением метки **OPd** в папку аварий и включением индикатора Аварий и реле Аварий (если оно имеется). Реакция на эту аварию следующая:

- Загорается иконка аварий
- Метка **OPd** вносится в папку аварий ALr
- Включается зуммер и реле аварий (если имеются)

Как и при других авариях реле Аварии выключается при "принятии" аварии; иконка аварии начинает мигать, но метка **OPd** остается в папке аварий до закрытия двери.

При Открытой двери происходит блокирование регуляторов в соответствии со значением параметра **dOd**. Он может принимать следующие значения:

- **dOd = 0**: При открытии двери (реле двери) нагрузки не блокируются
- **dOd = 1**: При открытии двери (реле двери) блокируется только Вентилятор
- **dOd = 2**: При открытии двери (реле двери) блокируется только Компрессор
- **dOd = 3**: При открытии двери (реле двери) блокируются Компрессор и Вентилятор

При блокировании Компрессора/Вентилятора по аварии долго открытой двери они могут начать свою работу даже при открытой двери по истечении отсчета соответствующих задержек **dCO/dFO** (смотри значения параметров **dOA** и **PEA**).

Принятие аварий

Метка кода аварии **OPd** вносится в содержимое папки **ALr** меню Состояния установки.

Для принятия или заглушения аварии нажмите любую кнопку или используйте функцию Принятия аварий: иконка аварий теперь будет мигать до снятия аварии с запуском следующего цикла разморозки.

Код аварии

Код	Значение
OPd	Авария долго открытой двери

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Метка	Описание
dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери: 0 = не блокируются 1 = блокируется только Вентилятор 2 = блокируется только Компрессор 3 = блокируются Компрессор и Вентилятор
dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми параметром PEA (только для PEA ≠0): 0 = Вкл. Компрессор; 1 = Вкл. Вентилятор; 2 = Вкл. Компрессор и Вентилятор; 3 = Выкл. Компрессор; 4 = Выкл. Вентилятор; 5 = Выкл. Компрессор и Вентилятор
PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для выполнения действия выбранного по dOA : 0 = вход не назначен; 1 = Реле двери; 2 = Внешняя авария; 3 = Реле двери и Внешняя авария.
dCO	Задержка действия по dOA (Вкл/выкл) для Компрессора по команде по PEA .
dFO	Задержка действия по dOA (Вкл/выкл) для Вентилятора по команде по PEA .
tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери.

14. ПАРАМЕТРЫ

Данный раздел содержит следующие параграфы

14.1. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ на странице 157

14.2. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ИНСТАЛЛЯТОРА на странице 169

14.1. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
КОМПРЕССОР (CP)				
rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1). diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (общий сети Link ²); Pfi (8) = фильтров. виртуальный датчик (см. H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb1
SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1).	LS1...HS1	°C/°F	0.0
dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный). ПОМНИТЕ: при Stt=rEL dF1 не ноль (≠0).	-58.0...302	°C/°F	2.0
HS1	Максимальное значение для рабочей точки SP1 . ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: HS1 не может быть ниже чем LS1 .	LS1...HdL	°C/°F	20.0
LS1	Минимальное значение для рабочей точки SP1 . ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: LS1 не может быть выше чем HS1 .	LdL...HS1	°C/°F	-35.0
Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика. • Если Ont =1 и Oft =0, то компрессор постоянно Включен. • Если Ont >0 и Oft >0, то Компрессор работает в ШИМ цикле (Вкл./выкл.).	0...250	мин	3
Oft	Время паузы реле Компрессора в ШИМ цикле при отказе датчика. • Если Ont =1 и Oft =0, то компрессор постоянно выключен. • Если Ont >0 и Oft >0, то Компрессор работает в ШИМ цикле (Вкл./выкл.).	0...250	мин	3
OdO	Задержка включения выходов после включения прибора или подачи питания. Если OdO =0, то задержка Не отсчитывается.	0...250	мин	0
Pot	Время откачки. Задает время работы компрессора после закрытия клапана жидкостной линии (испарителя).	0...250	сек	0
РАЗМОРОЗКА (dEF)				
dP1	Выбор датчика управления Разморозкой испарителя 1: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (Link ²); Pfi (8) = фильтрованный виртуал. датчик (см. H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb2
dty	Тип выполнения фазы нагрева цикла Разморозки. 0 = электрическая (ТЭНом) или воздушная (паузой); 1 = разморозка реверсом цикла; 2 = разморозка горячим газом для установок с встроенным компрессором; 3 = разморозка горячим газом для установок выносного холода; 4 = модулируемая электрическая (ТЭНом) разморозка (Smart defrost).	0...4	число	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
dit	Интервал между запусками двух последующих циклов разморозки. 0 = функция заблокирована (НЕ запускаться).	0...250	см. dt1	24
dCt	Выбор отсчета интервала между Разморозками: 0 = Разморозка заблокирована; 1 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); отсчет интервала идет ТОЛЬКО во время работы компрессора (учитывайте это при задании dit); ПОМНИТЕ: наработка компрессора отсчитывается независимо от состояния датчика испарителя (идет если датчик неисправен или отсутствует). 2 = время работы прибора; отсчет интервала идет все время пока прибор включен и перезапускается заново с каждой подачей питания; 3 = разморозка по типу, заданному параметром dtY , запускается при каждой остановке компрессора (параметр dit не учитывается, но д.б >0). 4 = разморозка запускается по расписанию часов RTC (dit не учитывается, но д.б >0); 5 = разморозка запускается по датчику разморозки (dit не учитывается, но д.б >0).	0...5	число	4
dE1	Максимальная длительность разморозки на испарителе 1.	1...250	см. dt2	30
ds1	Температура завершения разморозки испарителя 1. (только при dp1 ≠diS).	-58.0...302	°C/°F	7.0
dSS	Температурный порог запуска разморозки (только при dCt = 5 - запуск по температуре).	-58.0...302	°C/°F	-5.0
dPO	Выполнение разморозки с подачей/восстановлением питания на контроллер. (с учетом того, что температурные условия допускают запуск разморозки). no (0) = нет, без разморозки с подачей питания; yES (1) = да, начинаем работу с разморозки.	no/yES	флаг	no
dPH	Час запуска периодической Разморозки (только при dCt =4). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24
dPn	Минуты запуска периодической разморозки по часам. (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику. (только при dCt =4).	1...7	день	1
Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным" (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...6 = дни недели; 7 = не выбран.	0...7	день	7
Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным" (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...6 = дни недели; 7 = не выбран.	0...7	день	7
PrH	Время предварительного нагрева поддона перед разморозкой.	0...255	мин	0
Fdn	Количество размороzek по часам RTC (при dCt = 4) в рабочие дни (интервал = 24:00 / Fdn)	0...250	число	0
FFn	Количество размороzek по часам RTC (при dCt = 4) в выходные дни (интервал = 24:00 / FFn)	0...250	число	0
d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	0...24	часы	0
d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d1H...24	часы	6
d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt=4 - запуск по часам RTC)	0...59	мин	0
d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d2H...24	часы	12
d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt=4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d3H...24	часы	18
d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt=4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d4H...24	часы	24
d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt=4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d5H...24	часы	24
d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt=4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	0...24	часы	0
F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F1H...24	часы	6
F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F2H...24	часы	12
F3n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F3H...24	часы	18
F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F4H...24	часы	24
F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F5H...24	часы	24
F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0
ВЕНТИЛЯТОР (FAn)				
FP1	Выбор датчика температуры регулятора вентилятора: diS (0) = не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датчик (H74).	dis, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb2
FSt	Температура остановки вентиляторов; Если температура с датчика (при FP1 ≠ dis) выше чем FSt , то вентилятор останавливается. Порог может быть как положительным, так и отрицательным.	-58.0...302	°C/°F	5.0
FAd	Дифференциал включения вентилятора: Включение при снижении до FSt - FAd (только при FP1 ≠ dis).	0.1...25.0	°C/°F	0.1
dt	Время дренажа или стекания капель.	0...250	мин	0
dFd	Режим работы вентилятора при разморозке. OFF (0) = вентилятор выключен; On (1) = вентилятор управляется, как ранее.	OFF/On	флаг	On

Пар	ОПИСАНИЕ							Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
FCO	Режим работы вентилятора в зависимости от компрессора и энергосбережения:							0...4	число	2
	Pb2	H42	FCO	день		ночь				
				CP_on	CP_off	CP_on	CP_off			
	OK	Y	0	T/P	выкл	T/P	выкл			
			1	T/P	T/P	T/P	T/P			
			2	T/P	T/P	T/P	T/P			
			3	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н			
			4	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н			
	NO	n	0	Вкл	выкл	Вкл	выкл			
			1	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл			
			2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н			
			3	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н			
			4	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н			
	KO	Y	0	ШИМ_д	выкл	ШИМ_н	выкл			
			1	Вкл	выкл	Вкл	выкл			
			2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н			
			3	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н			
			4	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н			
	Обозначения заголовков: - Pb2 = состояние датчики испарителя - день = дневной (обычный) режим - ночь = ночной (экономичный) режим - CP_on = компрессор/соленоид Включен - CP_off = компрессор/соленоид выключен Обозначения значений: - OK = датчик испарителя назначен и исправен - OK = датчик испарителя НЕ назначен (его нет) - KO = датчик испарителя назначен, но неисправен - T/P = вентилятор управляется терморегулятором - Вкл = вентилятор постоянно Включен - выкл = вентилятор постоянно выключен - ШИМ_д = дневной ШИМ цикл (Вкл-FOn/выкл-FOF) - ШИМ_н = ночной ШИМ цикл (Вкл-Fnn/выкл-FnF)									
	FOn	Время работы вентилятора в Дневном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Дневном ШИМ цикле (см. FCO).								
FOF	Время паузы вентилятора в Дневном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Дневном ШИМ цикле (см. FCO).							0...250	мин	0
Fnn	Время работы вентилятора в Ночном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Ночном ШИМ цикле (см. FCO).							0...250	мин	1
FnF	Время паузы вентилятора в Ночном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Ночном ШИМ цикле (см. FCO).							0...250	мин	0
МОДУЛИРУЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (FE)										
FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора							-58.0...302	°C/°F	0.0
FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора (абсолютная/относительная - см. FEt)							0.1...50.0	°C/°F	0.1
FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны							0.0...25.0	°C/°F	2.0
FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора							0.1...25.0	C/°F	5.0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
АВАРИИ (AL)				
rA1	Выбор датчика 1 для регистрации аварий по температурным пределам: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; Pfi (7) = фильтрованный виртуал. датчик (H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	число	Pb1
Att	Определяет способ задания пределов температурных аварий HA1/2 и LA1/2 : AbS (0) = абсолютные; rEL (1) = относительные (суммируются с P.T.).	AbS/rEL	флаг	rEL
AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам.	0.1...25.0	°C/°F	2.0
HA1	Верхний аварий порог для датчика 1 (rA1 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при повышении выше которой выдается авария.	LA1...302	°C/°F	10.0
LA1	Нижний аварий порог для датчика 1 (rA1 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при понижении ниже которой выдается авария.	-58.0...HA1	°C/°F	-10.0
PAO	Время игнорирования аварий с момента подачи питания на прибор. Параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам.	0...10	часы	3
dao	Время игнорирования аварий с момента окончания цикла разморозки.	0...250	мин	30
tA1	Задержка выдачи аварий по пределам температуры датчика 1 после их нарушения (только при rA1 ≠ diS). Параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по пределам HA1 и LA1.	0...250	мин	30
dAt	Разрешение выдачи Аварии завершения разморозки по времени. no (0) = нет, такая авария не выдается; yES (1) = да, авария выдается.	no/yES	флаг	no
ALL	Первый предупредительный порог уровня утечки хладагента	0.0...100.0	число	30.0
ALH	Второй аварийный порог уровня утечки хладагента	0.0...100.0	число	50.0
LINK² (Lin)				
L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; Pfi (7) = фильтрованный виртуал. датчик (H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	число	diS
L01	Общее отображаемое значение для приборов сети Link ² . 0 = не передавать в сеть Link ² отображаемое прибором значение; 1 = передавать в сеть Link ² отображаемое прибором значение; 2 = отображать значение прибора сети с установленным параметром L01 = 1.	0/1/2	число	0
L02	Разрешение передавать в сеть Link ² рабочую точку после ее изменения. no (0) = нет, не передавать; yES (1) = да, передавать.	no/yES	флаг	no

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
L03	Разрешение рассылать по сети Link ² запрос на запуск разморозки. 0 = отправка команды запуска разморозки блокирована; 1 = это мастер прибор для отправки команды одновременной разморозки; 2 = это мастер прибор для отправки команды последовательной разморозки.	0/1/2	число	0
L04	Режим завершения режима разморозки. ind (0) = независимый (на каждом приборе индивидуально); dEP (1) = зависимый, т.е. ждем завершения цикла на всех приборах сети.	ind/dEP	флаг	ind
L05	Включить синхронизацию режима Ожидания. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no
L06	Включить синхронизацию управления реле СВЕТА. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no
L07	Включить синхронизацию реж. Энергосбережения. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no
L08	Включить синхронизацию управления реле AUX. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no
L09	Разрешить общее использование датчик-а/ов давления насыщения. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no
L10	Время ожидания ответа от всех приборов об окончании одновременной разморозки (что бы принудительно прервать цикл если ответа все еще нет).	0...250	мин	30
L11	Указание числа приборов в сети для выдачи аварии потери связи в ней. Если число определяемых устройств отличается от L11 , то генерируется авария сети (ELi) с ее сбросом, когда совпадут числа реальное и заданное.	0...8	число	0
L12	Разрешение рассылки Аварий по приборам сети. 0 = функция блокирована; 1 = Мастер (раздающий) команд на реле Аварий; 2 = Слэив (принимающий) команд на реле Аварий.	0/1/2	число	0
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (EnS)				
Est	Тип действий, выполняемых при наступлении События по по расписанию часов RTC: 0 = действия не назначены 1 = режим Энергосбережения (Ночной режим); 2 = режим Энергосбережения с выключением Света; 3 = режим Энергосбережения с выключением Света и включением дополнительной нагрузки (AUX); 4 = Контроллер выключается (режим Ожидания); 5 = режим Энергосбережения с выключением Зуммера клавиатуры; 6 = режим Энергосбережения с выключением Света и выключением Зуммера клавиатуры; 7 = режим Энергосбережения с выключением Света, включением дополнительной нагрузки (AUX) и выключением Зуммера клавиатуры; 8 = Контроллер выключается (режим Ожидания)с выключением Зуммера клавиатуры.	0...8	число	0
ESF	Управление вентиляторами в режиме Энергосбережения (Ночном режиме). no (0) = блокируется; yES (1) = да, при Энергосбережении (только при Est ≠0 и Est ≠4).	no/yES	флаг	no
OS1	Смещение, вводимое для Рабочей точки 1 (SP1) в режиме Энергосбережения.	-50.0...50.0	°C/°F	3.0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
dn1	Дифференциал для Рабочей точки 1 (SP1) в режиме Энергосбережения.	-58.0...302	°C/°F	4.0
EdH	Час запуска режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68=yES). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24
Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68=yES).	0...59	мин	0
Edd	Длительность режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68=yES).	1...72	часы	10
EFH	Час запуска режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68=yES). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24
EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68=yES).	0...59	мин	0
EFd	Длительность режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68=yES).	1...72	часы	24
РАМОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (FrH)				
FH	Выбор датчика для регулятора Рамочного Нагревателя (РН): diS (0) = не назначен; dc (1) = ШИМ цикл; Pb1 (2) = датчик Pb1; Pb2 (3) = датчик Pb2; Pb3 (4) = датчик Pb3; Pb4 (5) = датчик Pb4; Pb5 (6) = датчик Pb5; Pbi (7) = виртуальный датчик; PFi (8) = фильтрованный виртуальный датч. (H74); PbC (9) = датчик клавиатуры KDX.	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	число	diS
FHt	Период управления твердотельным реле (SSR) Рамочного нагревателя (только при управлении SSR реле через выход Открытый коллектор (OC)).	1...250	сек *10	30
FH0	Рабочая точка Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	-58.0...302	°C/°F	0.0
FH1	Рабочей точки Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0.0...25.0	°C/°F	0.0
FH2	Пропорциональная полоса Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	-58.0...302	°C/°F	0.0
FH3	Минимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	0
FH4	Максимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в Дневном режиме. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	75
FH5	Максимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в Ночном режиме.	0...100	%	50
FH6	Процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в режиме разморозки. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	100
СВЯЗЬ С СИСТЕМОЙ МОНИТОРИНГА (Add)				
Adr	Адрес прибора в сети с протоколом ModBUS. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	1 ... 250	число	1
PtY	четность данных. n (0) = нет; E (1) = чет / even; O (2) = нечет / odd. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	n/E/O	число	E

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
ДИСПЛЕЙ (dis)				
LOC	Блокировка изменения Рабочей точки. Остается доступ к меню «Программирования» и изменения параметров включая этот для снятия блокировки изменения Рабочей точки. no (0) = блокировки нет; yES (1) = блокировка есть, только просмотр Рабочая точка.	no/yES	флаг	no
ndt	Отображение десятичной точки при отображении значения. no (0) = нет (только целая часть); yES (1) = да (отображаются десятые доли).	no/yES	флаг	yES
CA1	Калибровка датчика Pb1 (только при H41 ≠ Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb1 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0
CA2	Калибровка датчика Pb2 (только при H42 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb2 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0
CA3	Калибровка датчика Pb3 (только при H43 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb3 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0
CA4	Калибровка датчика Pb4 (только при H44 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb4 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0
CA5	Калибровка датчика Pb5 (только при H45 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb5 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0
CA6	Калибровка токового 4...20 мА датчика давления Pb6 (только при H46 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb6 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	Бар	0.0
CA7	Калибровка Ратиометрического датчика давления Pb7 (только при H47 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb7 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	Бар	0.0
LdL	Минимальное, отображаемое на основном дисплее значение.	-58.0...HdL	°C/°F	-40.0
HdL	Максимальное, отображаемое на основном дисплее значение.	LdL...302	°C/°F	100.0
ddl	Режим отображения основного дисплея во время Разморозки. 0 = отображается то же значение, что и в обычном режиме (см. ddd); 1 = «замораживается» отображение текущего значения до момента первого достижения Рабочей точки после завершения Разморозки (не более Ldd); 2 = отображается метка dEF до момента первого достижения Рабочей точки после завершения Разморозки (не более Ldd).	0/1/2	число	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
Ldd	Максимальное время другого режима индикации при Разморозке (ddl ≠ 0).	0...250	мин	0
ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме основного дисплея. SP1 (0) = Рабочая точка SP1; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датч. (H74).	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb1
КОНФИГУРИРОВАНИЕ (CnF)				
trA	Выбор модели используемого Ратиометрического датчика давления: USE (0) = Настраиваемый оператором датчик; rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR FEMALE; rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR FEMALE; rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR FEMALE; rA4 (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR; rA5 (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR; rA6 (6) = AKS 32R -1 ... 20 BAR; rA7 (7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR; rA8 (8) = значение не используется (резерв). ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе датчиков моделей rA1...rA8 минимум и максимум шкалы задаются автоматически и не редактируются. Для настройки модели USE задайте шкалу параметрами H05 и H06. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	USE, rA1...rA8	число	USE
H00	Выбор типа используемых датчиков температуры (Pb1 ... Pb5 - одинаковые). ntc (0) = NTC; Ptc (1) = PTC; Pt1 (2) = Pt1000	ntc/Ptc/Pt1	число	ntc
H08	Состояние прибора в режиме Ожидания (логического выключения). 0 = дисплей погашен, регуляторы работают, но прибор реактивирует (включает) дисплей при появлении любой из аварий; 1 = дисплей погашен, регуляторы и регистрация аварий блокированы; 2 = на дисплее метка «OFF», регуляторы и регистрация аварий блокированы.	0/1/2	число	2
H16	Назначение и полярность цифрового входа 6 (Pb6) (только при H46 = di). 0 = функции нет; ± 1 = запуск разморозки; ± 2 = прерывание разморозки; ± 3 = свет; ± 4 = энергосбережение; ± 5 = AUX (реле дополн. нагрузки); ± 6 = внешняя авария; ± 7 = режим Ожидания; ± 8 = реле двери; ± 9 = авария предупредит. нагрева; ±10, ±11, ±12 = значения не используются (резерв); ±13 = цикл глубокого охлаждения; ±14 = принудит. закрытие электр. ТРВ; ±15 = принудит. включ. вентилятора; ±16 = ввод OF1 (удаленное смещение); ±17 = вход общего назначения; ±18 = принудительное включение охлаждения; ±19 = паническая авария (индикатор на KDX).	-19...19	число	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
H18	Назначение и полярность цифрового входа 8 (DI). Аналогично H16 .	-19...19	число	0
d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6); (только при H46 = di).	0...255	мин	0
d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	0...255	мин	0
H24	Назначение цифрового выхода 1 (OUT 1). 0 = выход не используется; 1 = компрессор 1; 2 = разморозка 1/клапан гор. газа; 3 = вентилятор испарителя; 4 = авария; 5 = AUX (дополнительная нагрузка); 6 = режим Ожидания; 7 = свет; 8 = рамочный нагреватель; 9 = разморозка 2; 10 = значение не используется; 11 = вентилятор конденсатора; 12 = Дополнительный регулятор; 13 = гор.газ на входе клап.испарителя; 14 = авария с обратной полярностью; 15 = нагреватель корпуса (щитка); 16 = нагрев. коллектора конденсатора; 17 = клапан жидкого хладагента. 18 = выход аварии утечки хладагента 19 = выход панической аварии	0...19	число	7
H27	Назначение цифрового выхода 7 (Открытый коллектор). Аналогично H24 .	0...19	число	0
H33	Назначение функциональной кнопки ESC (ВЫХОД) . 0 = функция не назначена; 1 = запуск разморозки; 2 = смещение Рабочих точек; 3 = управление светом; 4 = энергосбережение; 5 = управление AUX (доп. нагрузкой); 6 = режим ожидания; 7 = режим глубокого охлаждения; 8 = запуск/прерывание разморозки; 9 = функция очистки установки.	0...9	число	6
H60	Отображение выбранного предустановленного Приложения. 0 = приложение не выбрано; 1...8 = Вектор 1...8 (Приложение AP1...8); Параметр в векторы Приложений НЕ входит	0...8	число	1
ЭЛЕКТРОННЫЙ TRV (EEO)				
rSP	Выбор датчика давления насыщения: diS (0) = не назначен; Pb6 (1) = датчик давления с сигналом 4...20 mA; Pb7 (2) = Ратиометрический датчик давления; LSP (3) = общий для локальной сети Link ² датчик; rP (4) = удаленный датчик (получаемое от системы мониторинга значение). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS, Pb6, Pb7 LSP, rP	число	Pb6
rSS	Выбор датчика температуры для расчета перегрева: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS, Pb1...Pb5	число	Pb5
EPd	Единица измерения при отображении значения насыщения: t(0) = температура, пересчитанная из давления; P(1) = давление. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	t/P	флаг	t

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Единица измерения	Исходное значение
Ert	Выбор типа используемого хладагента: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22; 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a; 744 (4) = R744 (CO2); 507 (5) = R507A; 717 (6) = R717 (NH3); 290 (7) = резерв; 407 (8) = R407A; 448 (9) = R448A; 449 (10) = R449A; 450 (11) = R450; 513 (12) = R513A; PAr_1 (13) = пользовательский тип 1; PAr_2 (14) = пользовательский тип 2; PAr_3 (15) = пользовательский тип 3; PAr_4 (16) = пользовательский тип 4; PAr_5 (17) = пользовательский тип 5; PAr_6 (18) = пользовательский тип 6. ПРИМЕЧАНИЕ: для настройки «пользовательских типов» обращайтесь в Eliwell. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449, 450, 513, PAr_1, PAr_2, PAr_3, PAr_4, PAr_5, PAr_6	число	410
U06	Процент минимального рабочего открытия клапана. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...100	%	10
OLt	Предельное значение минимального перегрева Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0.0...999.9	°C/°F	5.0
ФУНКЦИИ (FnC)				
dEF	Ручной запуск Разморозки: - метка активной функции: dEF - метка пассивной функции: dEF - индикация: мигает индикатор разморозки Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/
AOOn AOFF	Управление Дополнительной нагрузкой (AUX): - метка активной функции: AOOn - метка пассивной функции: AOFF - индикация: горит индикатор нагрузки AUX Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/
On OFF	Перевод в режим Ожидания: - метка активной функции: On - метка пассивной функции: OFF - индикация: горит индикатор режима ожидания (клавиатура KDX) Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/
НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА КОМПРЕССОРА (Oil)				
OSP	Рабочая точка регулятора нагрева масла компрессора.	OLS...OHS	°C/°F	1.0
OHd	Дифференциал регулятора нагрева масла компрессора.	0.1...25.0	°C/°F	0.1

Помните: Список параметров уровня "Пользователя" включает и метку PA2 для ввода пароля и получения доступа к параметрам уровня Инсталлятора

Помните: Полный перечень параметров представлен в разделе 14.2. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ИНСТАЛЛЯТОРА на странице 169

14.2. ПАРАМЕТРЫ УРОВНЯ ИНСТАЛЛЯТОРА

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
КОМПРЕССОР (CP)												
rE	Выбор типа используемого регулятора: 0: одиночный термостат; 1: двойной последовательный термостат; 2: двойной параллельный термостат; 3: резерв; 4: два независимых термостата; 5: одиночный модулированный термостат; 6: двойной модулированный термостат.	0...6	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1). diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (общий сети Link ²); Pfi (8) = фильтров. виртуальный датчик (см. H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2). (rE ≠ 0). diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (общий сети Link ²); Pfi (8) = фильтров. виртуальный датчик (см. H74); PbC (9) = датчик клавиатуры KDX.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi, PbC	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1).	LS1...HS1	°C/°F	0.0	0.0	3.0	-18.0	0.0	3.0	-18.0	-18.0	-18.0
dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный). ПОМНИТЕ: при Stt=rEL dF1 не ноль (≠0).	-58.0...302	°C/°F	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2). (rE ≠ 0).	LS2...HS2	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
dF2	Дифференциал регулятора 2 (rE ≠ 0). (абсолютный или относительный) ПОМНИТЕ: при Stt=rEL dF2 не ноль (≠0).	-58.0...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2 . AbS (0) = абсолютные значения; rEL (1) = относительные значения, от раб. точек	AbS/rEL	флаг	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
HS1	Максимальное значение для рабочей точки SP1 . ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: HS1 не может быть ниже чем LS1 .	LS1...HdL	°C/°F	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
LS1	Минимальное значение для рабочей точки SP1 . ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: LS1 не может быть выше чем HS1 .	LdL...HS1	°C/°F	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0	-35.0
HS2	Максимальное значение для SP2 (только при rE ≠ 0). ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: HS2 не может быть ниже чем LS2 .	LS2...HdL	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LS2	Минимальное значение для SP2 (только при rE ≠ 0). ПОМНИТЕ: Параметры диапазона Рабочей точки взаимозависимы: LS2 не может быть выше чем HS2 .	LdL...HS2	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1). C (0) = Охлаждение; H (1) = Нагрев.	C/H	флаг	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2) (rE ≠ 0). C (0) = Охлаждение; H (1) = Нагрев.	C/H	флаг	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Cit	Минимальное время работы компрессора. Если Cit = 0 то параметр не применяется.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора. Если CAt = 0 то параметр не применяется.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика. • Если Ont =1 и OFt =0, то компрессор постоянно Включен. • Если Ont >0 и OFt >0, то Компрессор работает в ШИМ цикле (Вкл./выкл.).	0...250	мин	3	3	3	3	3	3	3	3	3
OFt	Время паузы реле Компрессора в ШИМ цикле при отказе датчика. • Если Ont =1 и OFt =0, то компрессор постоянно выключен. • Если Ont >0 и OFt >0, то Компрессор работает в ШИМ цикле (Вкл./выкл.).	0...250	мин	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dOn	Задержка от получения запроса на включение Компрессора до ее выполнения; если за это время запрос снимается, то Компрессор не запустится.	0...250	сек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения; минимальная пауза в работе Компрессора.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dbi	Задержка между двумя последовательными включениями Компрессорами; минимальное время между пусками Компрессора.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OdO	Задержка включения выходов после включения прибора или подачи питания. Если OdO =0, то задержка Не отсчитывается.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFP	Время предварительной работы для вентилятора конденсатора при Нагреве/Охлаждении	0...255	сек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFd	Режим вентилятора конденсатора при разморозке: • OFF = вентиляторы выключены • On = вентиляторы работают	OFF/On	флаг	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
OF1	Смещение Рабочей точки 1, вводимое по удаленной команде (системы мониторинга); затрагивает только регулятор 1 (SP1) и вводится по команде: nOS = Ввести удаленное смещение рабочей точки (SEt = SP1 + OF1) oOS = Отключить удаленное смещение рабочей точки (SEt = SP1)	-50.0...50.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pot	Время откачки. Задает время работы компрессора после закрытия клапана жидкостной линии (испарителя).	0...250	сек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS1	Время открытого состояния клапана горячего газа перед включением компрессора для обеспечения Плавного запуска компрессора.	0...250	сек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS2	Время задержки закрытия клапана горячего газа после включением компрессора (клапан открывался для обеспечения Плавного запуска компрессора).	0...250	сек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РАЗМОРОЗКА (dEF)												
dP1	Выбор датчика управления Разморозкой испарителя 1: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (Link ²); PFi (8) = фильтрованный виртуал. датчик (см. H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	число	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
dP2	Выбор датчика управления Разморозкой испарителя 2. Аналогично dP1 .	diS, Pb1... Pb5, Pbi, LP, PFi	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
dtY	Тип выполнения фазы нагрева цикла Разморозки. 0 = электрическая (ТЭНом) или воздушная (паузой); 1 = разморозка реверсом цикла; 2 = разморозка горячим газом для установок с встроенным компрессором; 3 = разморозка горячим газом для установок выносного холода; 4 = модулируемая электрическая (ТЭНом) разморозка (Smart defrost).	0...4	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки: 0 = запуск при наличии условия по датчику 1 (dP1); 1 = запуск при наличии условия по одному из датчиков (dP1 или dP2); 2 = запуск при наличии условия по обоим датчикам (dP1 и dP2).	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dit	Интервал между запусками двух последующих циклов разморозки. 0 = функция заблокирована (разморозка НИКОГДА НЕ запуснется).	0...250	см. dt1	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (пар. dit). 0 = часы; 1 = минуты; 2 = секунды	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (пар. dE1/dE2). (только при dFt ≠ 0). 0 = часы; 1 = минуты; 2 = секунды.	0/1/2	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками: 0 = Разморозка заблокирована; 1 = наработка компрессора (метод DIGIFROST®); отсчет интервала идет ТОЛЬКО во время работы компрессора (учитывайте это при задании dit); ПОМНИТЕ: наработка компрессора отсчитывается независимо от состояния датчика испарителя (идет если датчик неисправен или отсутствует). 2 = время работы прибора; отсчет интервала идет все время пока прибор включен и перезапускается заново с каждой подачей питания; 3 = разморозка по типу, заданному параметром dtY , запускается при каждой остановке компрессора (параметр dit не учитывается, но д.б >0). 4 = разморозка запускается по расписанию часов RTC (dit не учитывается, но д.б >0); 5 = разморозка запускается по датчику разморозки (dit не учитывается, но д.б >0).	0...5	число	4	4	4	4	4	4	4	4	4
dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dE1	Максимальная длительность разморозки на испарителе 1.	1...250	см. dt2	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dE2	Максимальная длительность разморозки на испарителе 2. (только при dFt ≠ 0).	1...250	см. dt2	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ds1	Температура завершения разморозки испарителя 1. (только при dP1 ≠diS).	-58.0...302	°C/°F	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
ds2	Температура завершения разморозки испарителя 2. (только при dP2 ≠diS).	-58.0...302	°C/°F	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
dSS	Температурный порог запуска разморозки (только при dCt = 5 - запуск по температуре).	-58.0...302	°C/°F	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
dPO	Выполнение разморозки с подачей/восстановлением питания на контроллер. (с учетом того, что температурные условия допускают запуск разморозки). no (0) = нет, без разморозки с подачей питания; yES (1) = да, начинаем работу с разморозки.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
tCd	Время работы (если>0) или простоя (если<0) Компрессора перед запуском цикла Разморозки.	-60...60	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом. (только при dtY = 2 и dtY = 3).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tPd	Минимальное время откачки перед запуском цикла разморозки	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPH	Час запуска периодической Разморозки (только при dCt =4). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dPn	Минуты запуска периодической разморозки по часам. (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику. (только при dCt =4).	1...7	день	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным" (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...6 = дни недели; 7 = не выбран.	0...7	день	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным" (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...6 = дни недели; 7 = не выбран.	0...7	день	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Edt	Разрешение задания продолжительности и температуры окончания Разморозки для каждого из программируемых событий (только при dCt =4). no (0) = нет, все значения одинаковы; yES (1) = да, свои значения.	no/yES	флаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PrH	Время предварительного нагрева поддона перед разморозкой.	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fdn	Количество разморонок по часам RTC (при dCt = 4) в рабочие дни (интервал = 24:00 / Fdn)	0...250	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FFn	Количество разморонок по часам RTC (при dCt = 4) в выходные дни (интервал = 24:00 / FFn)	0...250	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	0...24	часы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d1H...24	часы	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC)	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d2H...24	часы	12	12	12	12	12	12	12	12	12
d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d3H...24	часы	18	18	18	18	18	18	18	18	18
d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d4H...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	d5H...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt =4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	0...24	часы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F1H...24	часы	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F2H...24	часы	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC.).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F3H...24	часы	18	18	18	18	18	18	18	18	18
F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F4H...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC). 0...23 = час запуска; 24 = не запускается (время недостижимо).	F5H...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - запуск по часам RTC).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней (при dCt = 4 - по RTC).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней (только при dCt = 4 - по RTC).	-58.0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВЕНТИЛЯТОР (FAn)												
FP1	Выбор датчика температуры регулятора вентилятора: diS (0) = не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датчик (H74).	dis, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
FP2	Выбор датчика управления Вентилятором испарителя в режиме Разморозки. Аналогично FP1 .	dis, Pb1... Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2
FPt	Режим задания FSt . AbS (0) = абсолютное значение; rEL (1) = относительное от Раб. точки.	AbS/rEL	флаг	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8																																																																																																
FSt	Температура остановки вентиляторов; Если температура с датчика (при FP1≠dis) выше чем FSt, то вентилятор останавливается. Порог может быть как положительным, так и отрицательным.	-58.0...302	°C/°F	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0																																																																																																
FAd	Дифференциал включения вентилятора: Включение при снижении до FSt - FAd (только при FP1 ≠ dis).	0.1...25.0	°C/°F	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																																																																																
Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки(если Fdt < dt, то принимаем dt).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																
dt	Время дренажа или стекания капель.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																
dFd	Режим работы вентилятора при разморозке. OFF (0) = вентилятор выключен; On (1) = вентилятор управляется, как ранее.	OFF/On	флаг	On	On	On	On	On	On	On	On	On																																																																																																
FCO	Режим работы вентилятора в зависимости от компрессора и энергосбережения:																																																																																																											
	<table><tr><th rowspan="2">Pb2</th><th rowspan="2">H42</th><th rowspan="2">FCO</th><th colspan="2">день</th><th colspan="2">ночь</th></tr><tr><th>CP_on</th><th>CP_off</th><th>CP_on</th><th>CP_off</th></tr><tr><td rowspan="5">OK</td><td rowspan="5">Y</td><td>0</td><td>T/P</td><td>выкл</td><td>T/P</td><td>выкл</td></tr><tr><td>1</td><td>T/P</td><td>T/P</td><td>T/P</td><td>T/P</td></tr><tr><td>2</td><td>T/P</td><td>T/P</td><td>T/P</td><td>T/P</td></tr><tr><td>3</td><td>T/P</td><td>ШИМ_д</td><td>T/P</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td>4</td><td>T/P</td><td>ШИМ_д</td><td>T/P</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td rowspan="5">NO</td><td rowspan="5">n</td><td>0</td><td>Вкл</td><td>выкл</td><td>Вкл</td><td>выкл</td></tr><tr><td>1</td><td>Вкл</td><td>Вкл</td><td>Вкл</td><td>Вкл</td></tr><tr><td>2</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_н</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td>3</td><td>Вкл</td><td>ШИМ_д</td><td>Вкл</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td>4</td><td>Вкл</td><td>ШИМ_д</td><td>Вкл</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td rowspan="5">KO</td><td rowspan="5">Y</td><td>0</td><td>ШИМ_д</td><td>выкл</td><td>ШИМ_н</td><td>выкл</td></tr><tr><td>1</td><td>Вкл</td><td>выкл</td><td>Вкл</td><td>выкл</td></tr><tr><td>2</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_н</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td>3</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_н</td><td>ШИМ_н</td></tr><tr><td>4</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_д</td><td>ШИМ_н</td><td>ШИМ_н</td></tr></table>						Pb2	H42	FCO	день		ночь		CP_on	CP_off	CP_on	CP_off	OK	Y	0	T/P	выкл	T/P	выкл	1	T/P	T/P	T/P	T/P	2	T/P	T/P	T/P	T/P	3	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н	4	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н	NO	n	0	Вкл	выкл	Вкл	выкл	1	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н	3	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н	4	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н	KO	Y	0	ШИМ_д	выкл	ШИМ_н	выкл	1	Вкл	выкл	Вкл	выкл	2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н	3	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н	4	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н	0...4	число	2	2	2	2	2	2	2	2
	Pb2	H42	FCO	день		ночь																																																																																																						
				CP_on	CP_off	CP_on	CP_off																																																																																																					
	OK	Y	0	T/P	выкл	T/P	выкл																																																																																																					
			1	T/P	T/P	T/P	T/P																																																																																																					
			2	T/P	T/P	T/P	T/P																																																																																																					
			3	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н																																																																																																					
			4	T/P	ШИМ_д	T/P	ШИМ_н																																																																																																					
	NO	n	0	Вкл	выкл	Вкл	выкл																																																																																																					
			1	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл																																																																																																					
			2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н																																																																																																					
			3	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н																																																																																																					
			4	Вкл	ШИМ_д	Вкл	ШИМ_н																																																																																																					
	KO	Y	0	ШИМ_д	выкл	ШИМ_н	выкл																																																																																																					
			1	Вкл	выкл	Вкл	выкл																																																																																																					
			2	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н																																																																																																					
			3	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н																																																																																																					
			4	ШИМ_д	ШИМ_д	ШИМ_н	ШИМ_н																																																																																																					
	Обозначения заголовков: - Pb2 = состояние датчики испарителя - день = дневной (обычный) режим - ночь = ночной (экономичный) режим - CP_on = компрессор/соленоид Включен - CP_off = компрессор/соленоид выключен Обозначения значений: - OK = датчик испарителя назначен и исправен - OK = датчик испарителя НЕ назначен (его нет) - KO = датчик испарителя назначен, но неисправен - T/P = вентилятор управляется терморегулятором - Вкл = вентилятор постоянно Включен - выкл = вентилятор постоянно выключен - ШИМ_д = дневной ШИМ цикл (Вкл-FOn/выкл-FOF) - ШИМ_н = ночной ШИМ цикл (Вкл-Fnn/выкл-FnF)																																																																																																											
FOD	Состояние вентилятора при открытии двери	OFF/On	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																
FdC	Задержка выключения вентилятора после выключения компрессора.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																
FOn	Время работы вентилятора в Дневном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Дневном ШИМ цикле (см. FCO).	0...250	мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																
FOF	Время паузы вентилятора в Дневном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Дневном ШИМ цикле (см. FCO).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
Fnn	Время работы вентилятора в Ночном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Ночном ШИМ цикле (см. FCO).	0...250	мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FnF	Время паузы вентилятора в Ночном ШИМ цикле; применимо, только когда вентилятор в Ночном ШИМ цикле (см. FCO).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МОДУЛИРУЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (FE)												
FE1	Выбор датчика модулируемого вентилятора: Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик (общий сети Link ²); Pfi (8) = фильтров. виртуальный датчик (см. H74); Pbc (9) = датчик клавиатуры KDX.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi, Pbc	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
Fet	Тип задания пропорциональной зоны вентилятора • AbS (0) = Абсолютное значение • rEL (1) = Относительное значение (от FES)	AbS/rEL	флаг	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS
FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	-58.0...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора (абсолютная/относительная - см. Fet)	0.1...50.0	°C/°F	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	0.0...25.0	°C/°F	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	0.1...25.0	°C/°F	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	0...100	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80
FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	0...250	сек	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	0...250	мин	30	30	30	30	30	30	30	30	30
АВАРИИ (AL)												
rA1	Выбор датчика 1 для регистрации аварий по температурным пределам: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; Pfi (7) = фильтрованный виртуал. датчик (H74).	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	число	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
rA2	Выбор датчика 2 для регистрации аварий по температурным пределам. Аналогично rA1 .	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pb2
Att	Определяет способ задания пределов температурных аварий HA1/2 и LA1/2 : AbS (0) = абсолютные; rEL (1) = относительные (суммируются с P.T.).	AbS/rEL	флаг	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам.	0.1...25.0	°C/°F	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
HA1	Верхний аварий порог для датчика 1 (rA1 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при повышении выше которой выдается авария.	LA1...302	°C/°F	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
LA1	Нижний аварий порог для датчика 1 (rA1 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при понижении ниже которой выдается авария.	-58.0...HA1	°C/°F	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
HA2	Верхний аварий порог для датчика 2 (rA2 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при повышении выше которой выдается авария.	LA2...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LA2	Нижний аварий порог для датчика 2 (rA2 ≠ diS). Температура (с учетом Att), при понижении ниже которой выдается авария.	-58.0...HA2	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAO	Время игнорирования аварий с момента подачи питания на прибор. Параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по температурным пределам.	0...10	часы	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dao	Время игнорирования аварий с момента окончания цикла разморозки.	0...250	мин	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ОАО	Время игнорирования аварий с момента закрытия двери (деактивации цифрового входа, назначенного как реле двери).	0...10	часы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tdO	Задержка от открытия двери до выдачи Аварии ее долгого открытия.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tA1	Задержка выдачи аварий по пределам температуры датчика 1 после их нарушения (только при rA1 ≠diS). Параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по пределам HA1 и LA1.	0...250	мин	30	30	30	30	30	30	30	30	30
tA2	Задержка выдачи аварий по пределам температуры датчика 2 после их нарушения (только при rA2 ≠diS). Параметр относится ТОЛЬКО к Авариям по пределам HA2 и LA2.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dAt	Разрешение выдачи Аварии завершения разморозки по времени. no (0) = нет, такая авария не выдается; yES (1) = да, авария выдается.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии. 0 = Внешняя авария никаких нагрузок не блокирует. 1 = Внешняя авария блокирует Компрессор и Разморозку. 2 = Внешняя авария блокирует Компрессор, Вентилятор и Разморозку.	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rA3	Выбор датчика утечки хладагента: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; PFi (7) = фильтрованный виртуал. датчик (H74); PbC (8) = датчик клавиатуры KDX.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
ALL	Первый предупредительный порог уровня утечки хладагента	0.0...100.0	число	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
ALH	Второй аварийный порог уровня утечки хладагента	0.0...100.0	число	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
dAL	Дифференциал снятия аварий уровня утечки хладагента	0.1...100	число	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
AL1	Задержка выдачи аварии от момента нарушения первого предупредительного предела	0...250	мин	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AL2	Задержка выдачи аварии от момента нарушения второго аварийного предела	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки. no (0) = нет, только кнопкой set ; yES (1) = да, любой кнопкой.	no/yES	флаг	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ² . Задаёт интервал в минутах для проверки целостности локальной сети. Авария (AtS) не отображается на дисплее и: - Если Art = 0 то она не регистрируется; - Если Art = 1 то она имеет автоматический сброс через 5 минут; - Если Art ≥ 2 то она имеет автоматический сброс через 10 минут;	0...250	мин *10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СВЕТ и ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ (Lit)												
dSd	Управление реле СВЕТА цифровым входом реле Двери. no (0) = нет, при открытии двери (реле двери) Свет не включается; yES (1) = до, при открытии двери (реле двери) Свет Включается (ели был выключен).	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
dLt	Задержка выключения Света после закрытия Двери. Реле Света поддерживается активным dLt минут после закрытия двери (только при dSd = 1 = yES).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OFL	Приоритет кнопки для выключения Света. Разрешает выключать Свет кнопкой даже во время отсчета задержки dLt . no (0) = нет; yES (1) = да, выключать.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
dOd	Определяет блокирование ресурсов при открытии двери: 0 = нагрузки не блокируются; 1 = блокируется только вентилятор; 2 = блокируется только компрессор; 3 = блокируют. вентилятор и компрессор.	0...3	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dOA	Действие, выполняемое при активизации Цифр. входа по (если PEA ≠ 0): 0 = включить компрессор; 1 = включить вентилятор; 2 = включить компрессор+вентилятор; 3 = выключить компрессор; 4 = выключить вентилятор; 5 = выключить компрессор+вентилятор.	0...5	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PEA	Выбор Цифр. входа, при активизации которого выполняется действие по dOA. 0 = вход не назначен; 1 = относится к реле двери; 2 = относится к внешней аварии; 3 = относится к реле двери и входу внешней аварии.	0...3	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dCO	Задержка включения/выключения компрессора по команде Цифрового входа.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFO	Задержка включения/выключения вентилятора по команде Цифрового входа.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
ASb	Определяет возможность управления реле света кнопками и из меню функций при переводе контроллера в режим Ожидания: no (0) = нет, реле выключено и управление кнопкой заблокировано до окончания режима Ожидания; yES (1) = да, реле остаются в работе и могут управляться кнопкой.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
LINK² (Lin)												
L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; Pfi (7) = фильтрованный виртуал. датчик (H74).	diS, Pb1....Pb5, Pbi, Pfi	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
L01	Общее отображаемое значение для приборов сети Link². 0 = не передавать в сеть Link² отображаемое прибором значение; 1 = передавать в сеть Link² отображаемое прибором значение; 2 = отображать значение прибора сети с установленным параметром L01 = 1.	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02	Разрешение передавать в сеть Link² рабочую точку после ее изменения. no (0) = нет, не передавать; yES (1) = да, передавать.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L03	Разрешение рассылать по сети Link² запрос на запуск разморозки. 0 = отправка команды запуска разморозки заблокирована; 1 = это мастер прибор для отправки команды одновременной разморозки; 2 = это мастер прибор для отправки команды последовательной разморозки.	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L04	Режим завершения режима разморозки. ind (0) = независимый (на каждом приборе индивидуально); dEP (1) = зависимый, т.е. ждем завершения цикла на всех приборах сети.	ind/dEP	флаг	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
L05	Включить синхронизацию режима Ожидания. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L06	Включить синхронизацию управления реле СВЕТА. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L07	Включить синхронизацию реж. Энергосбережения. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L08	Включить синхронизацию управления реле AUX. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L09	Разрешить общее использование датчик-а/ов давления насыщения. no (0) = нет; yES (1) = да.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L10	Время ожидания ответа от всех приборов об окончании одновременной разморозки (что бы принудительно прервать цикл если ответа все еще нет).	0...250	мин	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L11	Указание числа приборов в сети для выдачи аварии потери связи в ней. Если число определяемых устройств отличается от L11, то генерируется авария сети (ELi) с ее сбросом, когда совпадут числа реальное и заданное.	0...8	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
L12	Разрешение рассылки Аварий по приборам сети. 0 = функция заблокирована; 1 = Мастер (раздающий) команд на реле Аварий; 2 = Слэйв (принимающий) команд на реле Аварий.	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L13	Выбор формата связи по шине LINK ² : 0 = новый формат: все приборы DOMINO ZERO 1 = старый формат: есть приборы поколения ниже DOMINO ZERO	0/1	флаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	Принудительно включить режим охлаждения: 0 = функция отключена 1 = прибор переводится в режим охлаждения если хотя бы один прибор сети LINK ² в разморозке	0/1	флаг	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЦИКЛ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (dEC)												
dCS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения.	-58.0...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения. Если tdc = 0, то до достижения dCS .	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dcc	Задержка запуска Разморозки после завершения цикла Глубокого охлаждения.	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (EnS)												
ESt	Тип действий, выполняемых при наступлении События по по расписанию часов RTC: 0= действия не назначены 1= режим Энергосбережения (Ночной режим); 2= режим Энергосбережения с выключением Света; 3= режим Энергосбережения с выключением Света и включением дополнительной нагрузки (AUX); 4= Контроллер выключается (режим Ожидания); 5= режим Энергосбережения с выключением Зуммера клавиатуры; 6= режим Энергосбережения с выключением Света и выключением Зуммера клавиатуры; 7= режим Энергосбережения с выключением Света, включением дополнительной нагрузки (AUX) и выключением Зуммера клавиатуры; 8= Контроллер выключается (режим Ожидания)с выключением Зуммера клавиатуры.	0...8	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESF	Управление вентиляторами в режиме Энергосбережения (Ночном режиме). no (0) = блокируется; yES (1) = да, при Энергосбережении (только при ESt ≠0 и ESt ≠4).	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Cdt	Время закрытого состояния двери для ввода смещения Рабочих точек.	0...255	мин *10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESO	Кумулятивное (суммарное) число открытий двери за час для отмены динамических смещений.	0...10	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS1	Смещение, вводимое для Рабочей точки 1 (SP1) в режиме Энергосбережения.	-50.0...50.0	°C/°F	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
OS2	Смещение, вводимое для Рабочей точки 2 (SP2) в режиме Энергосбережения (только при rE ≠ 0).	-50.0...50.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Od1	Динамическое смещение, вводимое для Рабочей точки 1 (SP1) по закр. двери.	-50.0...50.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Od2	Динамическое смещение, вводимое для Рабочей точки 2 (SP2) по закр. двери (только при rE ≠ 0).	-50.0...50.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
dn1	Дифференциал для Рабочей точки 1 (SP1) в режиме Энергосбережения.	-58.0...302	°C/°F	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
dn2	Дифференциал для Рабочей точки 2 (SP2) в режиме Энергосбережения (только при rE ≠ 0).	-58.0...302	°C/°F	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
EdH	Час запуска режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68 =yES). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68 =yES).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edd	Длительность режима Энергосбережения по «Рабочим» дням (только при H68 =yES).	1...72	часы	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EFH	Час запуска режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68 =yES). 0...23 = час запуска; 24 = функция заблокирована.	0...24	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68 =yES).	0...59	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFd	Длительность режима Энергосбережения по «Выходным» дням (только при H68 =yES).	1...72	часы	24	24	24	24	24	24	24	24	24
РАМОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (FrH)												
FH	Выбор датчика для регулятора Рамочного Нагревателя (PH): diS (0) = не назначен; dc (1) = ШИМ цикл; Pb1 (2) = датчик Pb1; Pb2 (3) = датчик Pb2; Pb3 (4) = датчик Pb3; Pb4 (5) = датчик Pb4; Pb5 (6) = датчик Pb5; Pbi (7) = виртуальный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датч. (H74); PbC (9) = датчик клавиатуры KDX.	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi, PbC	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
FHt	Период управления твердотельным реле (SSR) Рамочного нагревателя (только при управлении SSR реле через выход Открытый коллектор (OC)).	1...250	сек *10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FH0	Рабочая точка Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	-58.0...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FH1	Рабочей точки Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0.0...25.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FH2	Пропорциональная полоса Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	-58.0...302	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FH3	Минимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FH4	Максимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в Дневном режиме. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75
FH5	Максимальный процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в Ночном режиме.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FH6	Процент выхода Рамочного (Анти-конденсатного) Нагревателя в режиме разморозки. (используется только при FH ≠ diS и FH ≠ dc).	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
СВЯЗЬ С СИСТЕМОЙ МОНИТОРИНГА (Add)												
Adr	Адрес прибора в сети с протоколом ModBUS. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	1 ... 250	число	1	---	---	---	---	---	---	---	---
BAU	Скорость передачи данных. 96 (0) = 9600; 192 (1) = 19200; 384 (2) = 38400. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	96/192/384	число	96	---	---	---	---	---	---	---	---
Pty	Четность бит в Modbus. n (0) = нет; E (1) = чет; O (2) = нечет. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	n/E/o	число	E	---	---	---	---	---	---	---	---

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
ДИСПЛЕЙ (dis)												
LOC	Блокировка изменения Рабочей точки. Остается доступ к меню «Программирования» и изменения параметров включая этот для снятия блокировки изменения Рабочей точки. no (0) = блокировки нет; yES (1) = блокировка есть, только просмотр Рабочая точка.	no/yES	флаг	no	no	no	no	no	no	no	no	no
PS1	Пароль 1. Если активизирован (PS1 ≠ 0) то запрашивается для доступа к параметрам уровня Пользователя (1-го уровня).	0...250	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS2	Пароль 2. Если активизирован (PS2 ≠ 0), то запрашивается для доступа к параметрам уровня Инсталлятора (2-го уровня).	0...250	число	15	15	15	15	15	15	15	15	15
ndt	Отображение десятичной точки при отображении значения. no (0) = нет (только целая часть); yES (1) = да (отображаются десятые доли).	no/yES	флаг	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
CA1	Калибровка датчика Pb1 (только при H41 ≠ Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb1 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA2	Калибровка датчика Pb2 (только при H42 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb2 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA3	Калибровка датчика Pb3 (только при H43 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb3 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA4	Калибровка датчика Pb4 (только при H44 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb4 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA5	Калибровка датчика Pb5 (только при H45 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb5 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	°C/°F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA6	Калибровка токового 4...20 мА датчика давления Pb6 (только при H46 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb6 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	Бар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA7	Калибровка Ратиометрического датчика давления Pb7 (только при H47 = Pro). Положительное/отрицательное смещение, суммируемое со значением с Pb7 . Эта сумма используется как при отображении, так и регуляторами.	-30.0...30.0	Бар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LdL	Минимальное, отображаемое на основном дисплее значение.	-58.0...HdL	°C/°F	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0
HdL	Максимальное, отображаемое на основном дисплее значение.	LdL...302	°C/°F	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
ddl	Режим отображения основного дисплея во время Разморозки. 0 = отображается то же значение, что и в обычном режиме (см. ddd); 1 = «замораживается» отображение текущего значения до момента первого достижения Рабочей точки после завершения Разморозки (не более Ldd); 2 = отображается метка dEF до момента первого достижения Рабочей точки после завершения Разморозки (не более Ldd).	0/1/2	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ldd	Максимальное время другого режима индикации при Разморозке (ddl ≠ 0).	0...250	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры. C (0) = °C; F (1) = °F. ПОМНИТЕ: переход с °C на °F и обратно НЕ ПРИВОДИТ к пересчету температурных параметров (например: было set=10°C станет set=10°F).	C/F	флаг	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SbP	Выбор единицы измерения давления с датчика 4...20 мА (PB6) или Ратиометрического (PB7), если они или один из них присутствует. bAr (0) = Бар; PSi (1) = PSI.	bAr/PSi	флаг	bAr	bAr	bAr	bAr	bAr	bAr	bAr	bAr	bAr
rEP	Вид отображаемого давления: 0 =относительное; 1 =абсолютное. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	0/1	число	0	---	---	---	---	---	---	---	---
ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме основного дисплея. SP1 (0) = Рабочая точка SP1; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датч. (H74).	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
dde	Выбор значения, отображаемого на Эхо- дисплее. SP1 (0) = Рабочая точка SP1; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик; LP (7) = удаленный датчик; Pfi (8) = фильтрованный виртуальный датч. (H74); PbC (9) = датчик клавиатуры KDX.	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi, PbC	число	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
АВАРИИ по НАССР (HCP)												
rPH	Выбор датчика для регистрации аварий по протоколу НАССР. diS (0) = не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5.	diS, Pb1...Pb5	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
КОНФИГУРИРОВАНИЕ (CnF)												
trA	Выбор модели используемого Ратиметрического датчика давления: USE (0) = Настраиваемый оператором датчик; rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR FEMALE; rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR FEMALE; rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR FEMALE; rA4 (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR; rA5 (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR; rA6 (6) = AKS 32R -1 ... 20 BAR; rA7 (7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR; rA8 (8) = значение не используется (резерв). ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе датчиков моделей rA1...rA8 минимум и максимум шкалы задаются автоматически и не редактируются. Для настройки модели USE задайте шкалу параметрами H05 и H06. Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	USE, rA1...rA8	число	USE	---	---	---	---	---	---	---	---
H00	Выбор типа используемых датчиков температуры (Pb1 ... Pb5 - одинаковые). ntc (0) = NTC; Ptc (1) = PTC; Pt1 (2) = Pt1000	ntc/Ptc/Pt1	число	ntc	1&2	ntc	1&2					
H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска сконфигурированной функции: Если кнопки ESC, ВВЕРХ и/или ВНИЗ сконфигурированы для запуска дополнительной функции (Разморозка, режим Ожидания и т.д.), то время удержания равно H02. Для кнопок Света и дополнительного выхода (AUX) время фиксировано и равно 0.5 секунды.	0...250	число	5	2	5	2					
H03	Начало шкалы токового датчика 4-20 мА (относительное давление при 4 мА). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	-1.0...H04	Бар	-1.0	---	---	---	---	---	---	---	---
H04	Конец шкалы токового датчика 4-20 мА (относительное давление при 20 мА). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	H03...150.0	Бар	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---
H05	Начало шкалы Ратиметрического датчика при trA=USE (относительное давление). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	-1.0...H06	Бар	-1.0	---	---	---	---	---	---	---	---
H06	Конец шкалы Ратиметрического датчика при trA=USE (относительное давление). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	H05...150.0	Бар	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---
08L	Начало шкалы токового датчика 4-20 мА клавиатуры KDX (значение при 4 мА). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	-1.0...H04	число	-1.0	---	---	---	---	---	---	---	---
08H	Конец шкалы токового датчика 4-20 мА клавиатуры KDX (значение при 20 мА). Параметр в векторы Приложений НЕ ВХОДИТ	H03...150.0	число	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---
H08	Состояние прибора в режиме Ожидания (логического выключения). 0 = дисплей погашен, регуляторы работают, но прибор реактивирует (включает) дисплей при появлении любой из аварий; 1 = дисплей погашен, регуляторы и регистрация аварий блокированы; 2 = на дисплее метка «OFF», регуляторы и регистрация аварий блокированы.	0/1/2	число	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
H11	Назначение и полярность цифрового входа 1 (Pb1) (только при H41 =di). 0 = функции нет; ± 1 = запуск разморозки; ± 2 = прерывание разморозки; ± 3 = свет; ± 4 = энергосбережение; ± 5 = AUX (реле дополн. нагрузки); ± 6 = внешняя авария; ± 7 = режим Ожидания; ± 8 = реле двери; ± 9 = авария предварит. нагрева; ±10, ±11, ±12 = значения не используются (резерв); ±13 = цикл глубокого охлаждения; ±14 = принудит. закрытие электр. ТРВ; ±15 = принудит. включ. вентилятора; ±16 = ввод OF1 (удаленное смещение); ±17 = вход общего назначения; ±18 = принудительное включение охлаждения; ±19 = паническая авария (индикатор на KDX). ПРИМЕЧАНИЕ: - знак "+" для активизации входа при замыкании контактов; - знак "-" для активизации входа при размыкании контактов.	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	Назначение и полярность цифрового входа 2 (Pb2) (только при H42 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	Назначение и полярность цифрового входа 3 (Pb3) (только при H43 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	Назначение и полярность цифрового входа 4 (Pb4) (только при H44 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	Назначение и полярность цифрового входа 5 (Pb5) (только при H45 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H16	Назначение и полярность цифрового входа 6 (Pb6) (только при H46 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	Назначение и полярность цифрового входа 7 (Pb7) (только при H47 = di). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	Назначение и полярность цифрового входа 8 (DI). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i01	Назначение и полярность цифрового входа 9 (DI1 на клавиатуре KDX). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i02	Назначение и полярность цифрового входа 10 (DI2 на клавиатуре KDX). Аналогично H11 .	-19...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 (Pb1) и DI2 (Pb2), если эти входы (Pb1 и Pb2) были сконфигурированы как Цифровые. 0 = задержка активизации DI1 и DI2 производится в минутах; 1 = задержка активизации DI1 и DI2 производится в секундах.	0/1	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1); единица измерения задается dti . (только при H41 =di).	0...255	см. dti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2); единица измерения задается dti . (только при H42 =di).	0...255	см. dti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3) (только при H43 = di).	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4) (только при H44 = di).	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5) (только при H45 = di).	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6); (только при H46 = di).	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7); (только при H47 = di).	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	0...255	мин	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	Назначение цифрового выхода 1 (OUT 1). 0 = выход не используется; 1 = компрессор 1; 2 = разморозка 1/клапан гор. газа; 3 = вентилятор испарителя; 4 = авария; 5 = AUX (дополнительная нагрузка); 6 = режим Ожидания; 7 = свет; 8 = рамочный нагреватель; 9 = разморозка 2; 10 = значение не используется; 11 = вентилятор конденсатора; 12 = Дополнительный регулятор; 13 = гор.газ на входе клап.испарителя; 14 = авария с обратной полярностью; 15 = нагреватель корпуса (щитка); 16 = нагрев. коллектора конденсатора; 17 = клапан жидкого хладагента. 18 = выход аварии утечки хладагента 19 = выход панической аварии	0...19	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H22	Назначение цифрового выхода 2 (OUT 2). Аналогично H21 .	0...19	число	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H23	Назначение цифрового выхода 3 (OUT 3). Аналогично H21 .	0...19	число	2	2	2	2	2	2	2	2	2
H24	Назначение цифрового выхода 4 (OUT 4). Аналогично H21 .	0...19	число	7	7	7	7	7	7	7	7	7
H25	Назначение цифрового выхода 5 (OUT 5). Аналогично H21 .	0...19	число	5	5	5	0	0	0	0	0	0
H27	Назначение цифрового выхода 7 (Открытый коллектор). Аналогично H21 .	0...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре. diS (0) = зуммер клавиатуры блокирован; En (1) = зуммер клавиатуры используется.	diS/En	флаг	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
d01	Назначение цифрового выхода 8 (OUT4 на клавиатуре KDX). Аналогично H21 .	0...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d02	Назначение цифрового выхода 9 (OUT5 на клавиатуре KDX). Аналогично H21 .	0...19	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H31	Назначение функциональной кнопки UP (ВВЕРХ) . 0 = функция не назначена; 1 = запуск разморозки; 2 = смещение Рабочих точек; 3 = управление светом; 4 = энергосбережение; 5 = управление AUX (доп. нагрузкой); 6 = режим ожидания; 7 = режим глубокого охлаждения; 8 = запуск/прерывание разморозки; 9 = функция очистки установки.	0...9	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H32	Назначение функциональной кнопки DOWN (ВНИЗ) . Аналогично H31 .	0...9	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H33	Назначение функциональной кнопки ESC (ВЫХОД) . Аналогично H31 .	0...9	число	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H34	Назначение функциональной кнопки Free 1 . Аналогично H31 .	0...9	число	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H35	Назначение функциональной кнопки Free 2 . Аналогично H31 .	0...9	число	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
H36	Назначение функциональной кнопки Free 3 . Аналогично H31 .	0...9	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H37	Назначение функциональной кнопки Free 4 . Аналогично H31 .	0...9	число	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1). diS (0) = вход НЕ используется; di (1) = вход используется как Цифровой вход; Pro (2) = вход используется как Аналоговый датчик.	diS/di/Pro	число	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pro
H46	Тип использования Аналогового входа 6 (Pb6 = 4...20 mA). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pro
H47	Тип использования Аналогового входа 7 (Pb7 = Ратиометрический). Аналогично H41 .	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода. 010 (0) = выходной сигнал 0...10 В; 420 (1) = выходной сигнал 4...20 mA.	010/420	флаг	010	010	010	010	010	010	010	010	010
H51	Назначение аналогового выхода. diS (0) = не используется; FH (1) = Рамочный (Анти-конденсатный) Нагреватель; PEr (2) = Процент открытия электронного ТРВ; FAn (3) = Выход одулируемого вентилятора.	diS, FH, PEr, FAn	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H60	Отображение выбранного предустановленного Приложения. 0 = приложение не выбрано; 1 = Вектор 1 (Приложение AP1); 2 = Вектор 2 (Приложение AP2); 3 = Вектор 3 (Приложение AP3); 4 = Вектор 4 (Приложение AP4); 5 = Вектор 5 (Приложение AP5); 6 = Вектор 6 (Приложение AP6); 7 = Вектор 7 (Приложение AP7); 8 = Вектор 8 (Приложение AP8). Параметр в векторы Приложений НЕ входит	0...8	число	1	---	---	---	---	---	---	---	---
H68	Тип использования Аналогового входа 8 (датчик клавиатуры KDX). diS (0) = вход НЕ используется; nu (1) = резерв; Pro (2) = используется как Аналоговый датчик.	diS/di/Pro	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H70	Выбор 1-го датчика для расчета Виртуального датчика Pbi . diS (0) = не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5.	diS, Pb1...Pb5	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H71	Выбор 2-го датчика для расчета Виртуального датчика Pbi . Аналогично H70 .	diS, Pb1...Pb5	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H72	Весовой процент 1-го датчика в значении Виртуального датчика Pbi в Дневном режиме.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H73	Весовой процент 1-го датчика в значении Виртуального датчика Pbi в Ночном режиме.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
H74	Выбор датчика, используемого как исходное значение для фильтрованного виртуального датчика Pfi . diS (0) = не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик.	diS, Pb1...Pb5, Pbi	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H75	Константа Альфа фильтра для расчета значения фильтрованного виртуального датчика Pfi (задается в тысячных долях).	1...1000	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H76	Величина смещения для расчета значения фильтрованного виртуального датчика Pfi .	-999.9... 999.9	число	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРВ (ЕЕО)												
Ety	Выбор типа используемого Электронного ТРВ: 0 = Электронного ТРВ НЕТ; 1 = Используется импульсный электронный ТРВ.	0/1	число	1	1	1	1	1	1	1	1	1
rSP	Выбор датчика давления насыщения: diS (0) = не назначен; Pb6 (1) = датчик давления с сигналом 4...20 мА; Pb7 (2) = Ратиометрический датчик давления; LSP (3) = общий для локальной сети Link ² датчик; rP (4) = удаленный датчик (получаемое от системы мониторинга значение). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS, Pb6, Pb7 LSP, rP	число	Pb6	---	---	---	---	---	---	---	---
rSS	Выбор датчика температуры для расчета перегрева: diS (0) = не назначен; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS, Pb1...Pb5	число	Pb5	---	---	---	---	---	---	---	---
rbu	Выбор резервного датчика насыщения. diS (0) = датчик НЕ выбран; LSP (1) = общий для локальной сети Link ² датчик; rP (2) = удаленный датчик (получаемое от системы мониторинга значение). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS, LSP, rP	число	diS	---	---	---	---	---	---	---	---
EPd	Единица измерения при отображении значения насыщения: t(0) = температура, пересчитанная из давления; P(1) = давление. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	t/P	флаг	t	---	---	---	---	---	---	---	---
Ert	Выбор типа используемого хладагента: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22; 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a; 744 (4) = R744 (CO2); 507 (5) = R507A; 717 (6) = R717 (NH3); 290 (7) = резерв; 407 (8) = R407A; 448 (9) = R448A; 449 (10) = R449A; 450 (11) = R450; 513 (12) = R513A; PAr_1 (13) = пользовательский тип 1; PAr_2 (14) = пользовательский тип 2; PAr_3 (15) = пользовательский тип 3; PAr_4 (16) = пользовательский тип 4; PAr_5 (17) = пользовательский тип 5; PAr_6 (18) = пользовательский тип 6. ПРИМЕЧАНИЕ: для настройки «пользовательских типов» обращайтесь в Eliwell. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449, 450, 513, PAr_1, PAr_2, PAr_3, PAr_4, PAr_5, PAr_6	число	410	---	---	---	---	---	---	---	---
U02	Процент максимального открытия клапана. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0 ... 100	%	100	---	---	---	---	---	---	---	---

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
U05	Время работы с максимальный процентом открытия клапана до выдачи Аварии. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...255	мин	60	---	---	---	---	---	---	---	---
U06	Процент минимального рабочего открытия клапана. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...100	%	10	---	---	---	---	---	---	---	---
U07	Процент максимального рабочего открытия клапана (конец пропорциональной зоны). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...100	%	90	---	---	---	---	---	---	---	---
U08	Процент открытия клапана при неисправности датчика (при U22=diS). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...100	%	0	---	---	---	---	---	---	---	---
U13	Задаёт период обновления значений термодинамического цикла холодильной установки: • при уменьшении U13 обновление значений учащается; • при увеличении U13 обновление значений происходит реже. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...3600	сек	30	---	---	---	---	---	---	---	---
U14	Задаёт тип термодинамического цикла контроля перегрева холодильной установки: • при повышении U14 контроллер стремится в первую очередь поддерживать температуру перегрева холодильной установки на уровне параметра Olt (Минимальный перегрев), что делает систему более реактивной (неустойчивой). • при повышении U14 контроллер более склонен поддерживать стабильность системы чем удерживать перегрев на уровне значения параметра Olt (Минимальный перегрев). ПРОЦЕДУРА НАСТРОЙКИ Для оптимизации характеристик установки: • если температура перегрева выше значения Olt, то уменьшайте параметр U14; • если температура перегрева ниже значения Olt, то увеличивайте параметр U14. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0.0...999.9	°C/°F	80.0	---	---	---	---	---	---	---	---
Olt	Предельное значение минимального перегрева Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0.0...999.9	°C/°F	5.0								
U20	Коэффициент усиления ошибки при модулируемом регулировании Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0.0...999.9	число	100.0								
U22	Использование резервного значения для управления при отказе датчика давления: diS(0) = нет, клапан открыт на фиксированной %, равный U08. En (0) = да, вместо значения датчика используется резервное значение, устанавливаемое параметром U23 (резервная температура). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	diS/En	флаг	diS	---	---	---	---	---	---	---	---
U23	Задаётся резервное значение температуры насыщения, которое используется при отказе датчика давления насыщения в случае, когда выбран режим при отказе датчика U22 = En (0). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	-999.9...999.9	°C/°F	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Значен.	AP1	AP2	AP3.	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
U25	Определяет нагрузки, блокируемые при неисправности компрессоров (Неисправность централи), которая регистрируется при температуре насыщения >U26: 0 = не блокируются; 1 = Разморозка; 2 = Свет; 3 = Разморозка и Свет; 4 = Рамочный анти-конденсатный нагреватель; 5 = Разморозка и Рамочный нагреватель; 6 = Свет и Рамочный нагреватель; 7 = Разморозка, Свет и Рамочный нагреватель; 8 = Вентилятор Испарителя; 9 = Разморозка и Вентиляторы; 10 = Свет и Вентиляторы; 11 = Разморозка, Свет и Вентиляторы; 12 = Рамочный нагреватель и Вентиляторы; 13 = Разморозка, Рамочный нагреватель и Вентиляторы; 14 = Свет, Рамочный нагреватель и Вентиляторы; 15 = Разморозка, Свет, Рамочный нагреватель и Вентиляторы. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...15	число	0	---	---	---	---	---	---	---	---
U26	Задаёт порог температуры насыщения для определения неисправности компрессоров (Неисправность централи) и блокировки нагрузок согласно значению U25. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	-999.9... 999.9	°C/°F	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---
U51	Коэффициент фильтра Перегрева. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...999	число	10	---	---	---	---	---	---	---	---
HOE	Разрешение регулирования Максимального рабочего давления (MOP): 0 = нет управления MOP; 1 = есть регулирование MOP. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0/1	флаг	0	---	---	---	---	---	---	---	---
tAP	Минимальное время превышения верхнего температурного порога до выдачи Аварии. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...255	мин	180	---	---	---	---	---	---	---	---
Hot	Верхний аварийный предел температуры испарителя. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	-999.9... 999.9	°C/°F	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---
HdP	Время блокирования контроля MOP с момента включения Прибора/Регулятора (выход на режим). Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...999	мин	0	---	---	---	---	---	---	---	---
A_F	Выбор автоматического или ручного режима ПИД Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0/1	флаг	0	---	---	---	---	---	---	---	---
dUt	Процент ШИМ цикла ПИД в ручном режиме. Параметр в векторы Приложений НЕ входит.	0...100	%	0	---	---	---	---	---	---	---	---
КАРТОЧКА КОПИРОВАНИЯ (FPr).												
UL	Выгрузка таблицы параметров настройки прибора на карточку копирования Unicard/MFK. Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---
dL	Загрузка таблицы параметров настройки с карточки копирования Unicard/MFK на прибор. Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---
Fr	Форматирование карточки копирования Unicard/MFK с удалением с нее всех данных (безвозвратно). ПРИМЕЧАНИЕ: При выполнении команды 'Fr' все данные карточки безвозвратно уничтожаются (отменить НЕЛЬЗЯ!) Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---

Пар	ОПИСАНИЕ	Диапазон	Ед. изм.	Зна-чен.	AP1	AP2	AP3	AP4	AP4	AP6	AP7	AP8
ФУНКЦИИ (FnC)												
dEF	Ручной запуск Разморозки: • метка активной функции: dEF • метка пассивной функции: dEF • индикация: мигает индикатор разморозки Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---
AOn AOFF	Управление Дополнительной нагрузкой (AUX): • метка активной функции: AOn • метка пассивной функции: AOFF • индикация: горит индикатор нагрузки AUX Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---
On OFF	Перевод в режим Ожидания: • метка активной функции: On • метка пассивной функции: OFF • индикация: горит индикатор режима ожидания (клавиатура KDX) Функция в векторы Приложений НЕ входит.	/	/	/	---	---	---	---	---	---	---	---
НАГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА КОМПРЕССОРА (OiL)												
ONP	Выбор датчика регулятора температуры масла компрессора: diS (0) = датчик не выбран; Pb1 (1) = датчик Pb1; Pb2 (2) = датчик Pb2; Pb3 (3) = датчик Pb3; Pb4 (4) = датчик Pb4; Pb5 (5) = датчик Pb5; Pbi (6) = виртуальный датчик Pbi; LP (7) = удаленный датчик LP; Pfi (8) = фильтрованный удаленный датчик Pfi.	diS, Pb1... Pb5, Pbi, LP, Pfi	число	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
OSP	Рабочая точка регулятора нагрева масла компрессора.	OLS...OHS	°C/°F	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
OHd	Дифференциал регулятора нагрева масла компрессора.	0.1...25.0	°C/°F	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
OHS	Максимально допустимое значение Рабочей точки регулятора нагрева масла компрессора.	OLS...302.0	°C/°F	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
OLS	Минимально допустимое значение Рабочей точки регулятора нагрева масла компрессора.	-58.0...OHS	°C/°F	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0

ПОМНИТЕ: При изменении значения любого из параметров папки Конфигурации **CnF** необходимо перезапустить прибор, т.е. снять с него питание и подать заново.

15. ФУНКЦИИ И РЕСУРСЫ MODBUS ДЛЯ MSK 756

Данный раздел содержит следующие параграфы

15.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОМ ЧЕРЕЗ MODBUS на странице 194

15.2. СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛИЦЫ MODBUS на странице 195

15.3. MODBUS ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ на странице 197

15.4. ТАБЛИЦА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАПОК на странице 297

15.5. MODBUS ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ на странице 301

15.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОМ ЧЕРЕЗ MODBUS

Вступление

Modbus - это протокол клиент/сервер для связи между соединенными в сеть приборами. Modbus приборы общаются по технологии Мастер-Слэйв, где только один прибор (Мастер) может отправлять сообщения. Другие приборы сети (Слэйвы) возвращают Мастеру запрошенные им данные или выполняют действия, запрос на которое содержался в сообщении Мастера. Слэйв прибор - это сетевой прибор, выполняющий команды Мастера и возвращающий ему запрошенные сообщением Мастера данные.

Мастер может отправлять сообщения как конкретному Слэйву, так и их группе, в то время как Слэйв отвечает только на те сообщения Мастера, которые направлены конкретно ему.

Используемый Eliwell протокол Modbus основан на RTU коде для передачи данных.

Формат даанных (RTU)

Используемая модель кодирования данных определяет структуру передаваемых сетью сообщений и способ описания информации в этом сообщении. Тип кодирования обычно выбирается специальными параметрами (скорость передачи данных, четность, и т.д.); Кроме того некоторые приборы поддерживают только специфическую модель кодирования, и тогда необходимо ВСЕ приборы сети Modbus настроить на этот же метод.

Протокол использует двоичный метод RTU с следующим назначением бит:

- **8 бит данных**
- **бит четности (нет - настраивается параметром)**
- **2 стоповый бит**

Настройкой параметров можно полностью сконфигурировать прибор для работы в сети.

Их (параметры) можно изменить:

- с помощью Клавиатуры прибора
- с использованием карточки копирования Unicard/MFK
- Отправка сообщений по Modbus протоколу осуществляется одному прибору или всей сети (на адрес **0**).

Доступные команды MODBUS и области данных

Реализованы следующие команды:

Команда Modbus	Описание команды
03 (hex 0x03)	Чтение ресурсов
16 (hex 0x10)	Запись ресурсов
43 (hex 0x2B)	Чтение идентификатора (ID) прибора. Можно прочесть следующие 3 поля: • 0 = Идентификатор Производителя • 1 = Идентификатор модели прибора • 2 = Идентификатор семейства прибора (MSK 755)/версии

Помните: Максимальная длина отправляемого/принимаемого прибором сообщения равна 50 БАЙТ.

Настройка Адресов

Порт последовательного доступа TTL/RS485 может использоваться для настройки прибора, его параметров, чтения состояний и переменных по Modbus шине с Modbus протоколом.

Адрес прибора для прямой отправки ModBus сообщений этому прибору задается параметром **Adr**.

Адрес 0 для отправки сообщения ВСЕМ Слэйвам. На "общие" сообщения Слэйвы НЕ отвечают.

Параметры настройки прибора для ModBus протокола следующие:

Параметр	Описание	Исходное	Диапазон
Adr	Адрес контроллера для протокола Modbus	0	1 ... 250
Pty	Выбор бита четности и количества стоповых бит: • n = четность НЕТ + 2 стоповых Бита • E = четность ЧЕТ + 1 стоповый Бит • o = четность НЕЧЕТ + 1 стоповый Бит	n	n/E/o
bAU	Скорость обмена для Modbus.	96	• 96 = 9600 • 192 = 19200 • 384 = 38400

ПОМНИТЕ: Снимите питание прибора и подайте заново после изменения значения параметра **Pty**.

Визуализация и значения параметров

Учитывайте следующие замечания в отношении значений и визуализации параметров.

ПОМНИТЕ:

- Пока не указано обратное параметры являются Видимыми и Редактируемыми, до тех пор пока оператор не произвел собственные настройки используя шину последовательного доступа.
- При изменении визуализации папки данное значение визуализации присваивается и ВСЕ ее параметрам.

15.2. СОДЕРЖАНИЕ ТАБЛИЦЫ MODBUS

Вступление

Следующие таблицы содержат всю информацию, требующуюся для чтения, записи и декодирования всех доступных ресурсов прибора.

Всего таблиц три:

- **MODBUS ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ:** включает все параметры прибора, включая их визуализацию.
- **ТАБЛИЦА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАПОК:** включает визуализации всех папок, в которые сгруппированы параметры.
- **MODBUS ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ:** включает входы, выходы, аварии и состояния прибора, хранящиеся в энергозависимой памяти.

Описание колонок

ПАПКА

Отображается метка папки к которой относится данный параметр.

МЕТКА

Отображается метка параметра, используемая в меню для его идентификации.

ОПИСАНИЕ

Краткое описание назначения данного параметра (соответствующего **МЕТКЕ**).

АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ

Целое, представляющее собой MODBUS адрес регистра, содержащего данный ресурс (для его чтения или записи).

ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ

Определяет положение значимых бит данных в регистре. Информация предоставляется, если регистр включает несколько данных и необходимо выделить биты, которые значимы для читаемого ресурса (используемый размер данных, указываемый в колонке РАЗМЕР ДАННЫХ, так же необходимо принимать во внимание)

АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.ации

Целое, представляющее собой MODBUS адрес регистра, содержащего визуализацию читаемого ресурса.

ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.ации

Маска для определения положение значимых бит данных в регистре. Установленные в 1 биты являются битами, которые должны приниматься в рассмотрение. Само значение будет равно (РЕГИСТР И ФИЛЬТР) делимое на вес младшего бита фильтра.

Помните: для двоичного представления менее значимый бит находится справа.

Смысл значений Визуализации

- Значение 3 = параметр или папка видимы ВСЕГДА
- Значение 2 = уровень производителя; доступ к параметрам открывается паролем уровня Производителя (смотри параметр PS2) (все параметры, объявленные как "ВСЕГДА видимые" или "Уровень Инсталлятора" видны и на уровне Производителя)
- Значение 1 = уровень инсталлятора; доступ к параметрам открывается паролем уровня Инсталлятора (смотри параметр PS1) (все параметры, объявленные как "ВСЕГДА видимые" видны и на уровне Инсталлятора)
- Значение 0 = параметр или папка НЕ видимы (кроме как с ПК).

Помните: Значение визуализации имеет размер 2 БИТА.

ЧТЕН./ЗАП.

Указывает на возможность чтения и записи ресурса:

- Ч = ресурс ТОЛЬКО для ЧТЕНИЯ
- З = ресурс ТОЛЬКО для ЗАПИСИ
- ЧЗ = ресурс и для ЧТЕНИЯ и для ЗАПИСИ

РАЗМЕР ДАННЫХ

Отображает размер данных.

- СЛОВО = 16 bit
- БАЙТ = 8 bit
- 'n' БИТ = 0...15 бит в зависимости от значения 'n'

КОНВЕРТ.ация

При значении 'Да' прочитанное значение регистра необходимо конвертировать, т.к. это данное со знаком. В остальных случаях значение принимает только положительные и нулевые значения и конвертирование не требуется.

Для выполнения конвертирования следуйте следующим правилам:

Если значение регистра от и до	То результат равен
от 0 до 32.767	значению регистра без пересчета (ноль и положительные значения)
от 32.768 and 65.535	значению регистра за вычетом -65.536 (отрицательные значения)

- Если значение регистра от 0 до 32.767, то результат остается неизменным (ноль и положительные значения)
- Если значение регистра от 32.768 and 65.535, то для получения отрицательного значения вычитите -65.536

ДИАПАЗОН

Описывает диапазон допустимых значений параметра. Диапазон может быть зависимым от значений других параметров, тогда в качестве минимального и/или максимального значения указывается метка такого параметра.

ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.ия

Единицы измерения полученного после конвертации значения с учетом значения колонки КОНВЕРТ.

15.3. MODBUS ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
CP	rE	Выбор типа используемого регулятора	32892	0	38144	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
CP	rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	32893	0	38144	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
CP	rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	32894	0	38144	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
CP	SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	32895	0	38144	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LS1...HS1	°C/°F
CP	dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	32896	0	38144	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
CP	SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	32897	0	38144	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LS2...HS2	°C/°F
CP	dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	32898	0	38144	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
CP	Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	32901	0	38144	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CP	HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	32904	0	38145	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LS1...HdL	°C/°F
CP	LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	32905	0	38145	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LdL...HS1	°C/°F
CP	HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	32906	0	38145	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LS2...HdL	°C/°F
CP	LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	32907	0	38145	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LdL...HS2	°C/°F
CP	HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	32902	0	38145	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CP	HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	32903	0	38145	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CP	Cit	Минимальное время работы компрессора	32912	0	38145	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	32913	0	38146	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	32918	0	38146	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	32919	0	38146	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	32914	0	38146	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
CP	dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	32915	0	38146	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	32916	0	38146	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	32917	0	38146	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
CP	CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	33001	0	38147	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
CP	CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	33002	0	38147	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
CP	OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	32923	0	38147	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
CP	Pot	Время откачки	33029	0	38178	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
CP	SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	33030	0	38178	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
CP	SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	33031	0	38178	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
dEF	dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	32924	0	38147	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
dEF	dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	32925	0	38147	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
dEF	dtY	Выбор типа режима Разморозки	32928	0	38147	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
dEF	dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	32926	0	38147	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
dEF	dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	32929	0	38148	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	час/dt1
dEF	dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	32932	0	38148	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
dEF	dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	32933	0	38148	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
dEF	dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	32927	0	38148	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
dEF	dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	32934	0	38148	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	32930	0	38148	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
dEF	dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	32931	0	38148	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
dEF	dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	32936	0	38148	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	32937	0	38149	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	32935	0	38149	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	32938	0	38149	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
dEF	tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	32939	0	38149	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
dEF	ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	32940	0	38149	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	32941	0	38149	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	32943	0	38149	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
dEF	dPH	Час запуска периодической Разморозки	32882	0	38149	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
dEF	dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	32883	0	38150	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	32884	0	38150	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	день
dEF	Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	32831	0	38150	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
dEF	Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	32832	0	38150	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
dEF	Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	32833	0	38150	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
dEF	PrH	Время предварительного нагрева поддона	33038	0	38179	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
dEF	Fdn	Количество разморозок по часам по графику Рабочих дней	32781	0	38184	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
dEF	FFn	Количество разморозок по часам по графику Выходных дней	32782	0	38184	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
dEF	d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	32834	0	38150	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
dEF	d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	32835	0	38150	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	32836	0	38150	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	32837	0	38151	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	32838	0	38151	12	ЧЗ	СЛОВО		d1H...24	часы
dEF	d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	32839	0	38151	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	32840	0	38151	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	32841	0	38151	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	32842	0	38151	3072	ЧЗ	СЛОВО		d2H...24	часы
dEF	d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	32843	0	38151	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	32844	0	38151	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	32845	0	38152	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	32846	0	38152	12	ЧЗ	СЛОВО		d3H...24	часы
dEF	d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	32847	0	38152	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	32848	0	38152	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	32849	0	38152	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	32850	0	38152	3072	ЧЗ	СЛОВО		d4H...24	часы
dEF	d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	32851	0	38152	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	32852	0	38152	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	32853	0	38153	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	32854	0	38153	12	ЧЗ	СЛОВО		d5H...24	часы
dEF	d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	32855	0	38153	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	32856	0	38153	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
dEF	d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	32857	0	38153	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	32858	0	38153	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
dEF	F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	32859	0	38153	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	32860	0	38153	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	32861	0	38154	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	32862	0	38154	12	ЧЗ	СЛОВО		F1H...24	часы
dEF	F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	32863	0	38154	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	32864	0	38154	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	32865	0	38154	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	32866	0	38154	3072	ЧЗ	СЛОВО		F2H...24	часы
dEF	F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	32867	0	38154	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	32868	0	38154	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	32869	0	38155	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	32870	0	38155	12	ЧЗ	СЛОВО		F3H...24	часы
dEF	F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	32871	0	38155	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	32872	0	38155	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	32873	0	38155	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	32874	0	38155	3072	ЧЗ	СЛОВО		F4H...24	часы
dEF	F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	32875	0	38155	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	32876	0	38155	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	32877	0	38156	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEF	F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	32878	0	38156	12	ЧЗ	СЛОВО		F5H...24	часы
dEF	F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	32879	0	38156	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
dEF	F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	32880	0	38156	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
dEF	F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	32881	0	38156	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
FAn	FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	32944	0	38156	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
FAn	FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	32945	0	38156	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
FAn	FPt	Режим задания FSt	32946	0	38156	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
FAn	FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	32947	0	38157	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
FAn	FAd	Дифференциал управления вентилятором	32948	0	38157	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
FAn	Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	32949	0	38157	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	32954	0	38157	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	32952	0	38157	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
FAn	FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	32951	0	38157	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
FAn	FCO	Состояние вентилятора испарителя при открытой двери	32953	0	38157	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
FAn	FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	32950	0	38157	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	32955	0	38158	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	32956	0	38158	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	32957	0	38158	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FAn	FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	32958	0	38158	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FE	FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	33057	0	38182	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
FE	FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	33058	0	38182	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
FE	FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	33059	0	38182	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
FE	FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	3306	0	38182	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
FE	FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	33061	0	38182	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
FE	FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	33062	0	38182	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
FE	FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	33063	0	38183	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
FE	FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	33064	0	38183	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/ соленоиде	33065	0	38183	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	33066	0	38183	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
FE	FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	33067	0	38183	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	33068	0	38183	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	33069	0	38183	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	33070	0	38183	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	33071	0	38195	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	33072	0	38195	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FE	FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	33073	0	38195	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
FE	FEp	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	33074	0	38195	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
AL	rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	32972	0	38158	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
AL	rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	32973	0	38158	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
AL	Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	32974	0	38158	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
AL	AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	32975	0	38158	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
AL	HA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика	32976	0	38159	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LA1...302	°C/°F
AL	LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика	32977	0	38159	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...HA1	°C/°F
AL	HA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика	32978	0	38159	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LA2...302	°C/°F
AL	LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика	32979	0	38159	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...HA2	°C/°F
AL	PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	32980	0	38159	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
AL	dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	32982	0	38159	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
AL	OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	32981	0	38159	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
AL	tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	33026	0	38159	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
AL	tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	32983	0	38160	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
AL	tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	32984	0	38160	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
AL	dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	32942	0	38160	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
AL	EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	32986	0	38160	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
AL	tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	33027	0	38160	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
AL	Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	32971	0	38160	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
Lit	dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	32968	0	38160	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lit	dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	32969	0	38160	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
Lit	OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	32970	0	38161	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lit	dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	32985	0	38161	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
Lit	dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	32987	0	38161	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
Lit	PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	32988	0	38161	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
Lit	dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	32989	0	38161	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
Lit	dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	32990	0	38161	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
Lit	ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	33016	0	38161	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	32768	0	38161	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
Lin	L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	32769	0	38162	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
Lin	L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	32770	0	38162	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	32771	0	38162	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
Lin	L04	Режим завершения разморозки	32772	0	38162	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	32773	0	38162	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	32774	0	38162	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	32775	0	38162	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	32776	0	38162	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	32777	0	38163	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
Lin	L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	33028	0	38163	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
Lin	L11	Число приборов в сети Link ²	32778	0	38180	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
Lin	L12	Общее реле аварии в сети Link ²	32779	0	38180	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
Lin	L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	33039	0	38179	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
Lin	L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	33055	0	38182	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
dEC	dCS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	32962	0	38163	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
dEC	tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	32963	0	38163	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
dEC	dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	32964	0	38163	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
EnS	ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	32891	0	38163	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
EnS	ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	32959	0	38164	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
EnS	Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	32960	0	38164	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
EnS	ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	32961	0	38164	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
EnS	OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	32908	0	38164	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
EnS	OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	32909	0	38164	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
EnS	Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	32910	0	38164	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
EnS	Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	32911	0	38164	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
EnS	dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	32899	0	38164	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
EnS	dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	32900	0	381650	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
EnS	EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	32885	0	381650	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
EnS	Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	32886	0	381650	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
EnS	Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	32887	0	381650	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
EnS	EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	32888	0	381650	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
EnS	EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	32889	0	381650	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
EnS	EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	32890	0	381650	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
FrH	FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	32991	0	381650	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
FrH	FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	32993	0	38166	3	ЧЗ	СЛОВО		1...250	сек*10
FrH	FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	32994	0	38166	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
FrH	FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	32995	0	38166	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
FrH	FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	32996	0	38166	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
FrH	FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	32997	0	38166	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FrH	FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	32998	0	38166	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FrH	FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	32999	0	38166	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
FrH	FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	33000	0	38166	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
Add	Adr	Адрес прибора для протокола Modbus	33157	0	38241	48	ЧЗ	СЛОВО		1...250	число
Add	bAU	Скорость обмена для Modbus	33152	0	38241	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
Add	Pty	Четность для протокола Modbus	33154	0	38241	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
diS	LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	33003	0	38167	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
diS	PS1	Пароль 1	33004	0	38167	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
diS	PS2	Пароль 2	33005	0	38167	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
diS	ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	33006	0	38167	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
diS	CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	32812	0	38167	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
diS	CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	32813	0	38167	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
diS	CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	32814	0	38167	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
diS	CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	32815	0	38167	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
diS	CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	32816	0	38168	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
diS	CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	32817	0	38168	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
diS	CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	32818	0	38168	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
diS	LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	33007	0	38168	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...HdL	°C/°F
diS	HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	33008	0	38168	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	LdL...302	°C/°F
diS	ddl	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	33009	0	38168	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
diS	Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddl)	33010	0	38168	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	minutes
diS	dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	33011	0	38168	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
diS	SbP	Выбор единицы измерения давления	33012	0	38169	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
diS	rEP	Отображение абсолютного или относительного давления	33170	0	38250	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
diS	ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	33013	0	38169	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
diS	ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	33014	0	38169	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
HCP	rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	32965	0	38169	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
CnF	trA	Выбор типа используемого Ратиометрического датчика	33163	0	38241	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
CnF	H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	32780	0	38169	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	33015	0	38169	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
CnF	H03	Начало шкалы датчика 4-20 мА (относительное давление при 4 мА)	33164	0	38241	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-1.0...H04	Бар/Psi
CnF	H04	Конец шкалы датчика 4-20 мА (относительное давление при 20 мА)	33165	0	38241	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	H03...150.0	Бар/Psi
CnF	H05	Начало шкалы Ратиметрического датчика (относительное давление)	33166	0	38186	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-1.0...H06	Бар/Psi

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
CnF	H06	Конец шкалы Ратиметрического датчика (относительное давление)	33167	0	38186	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	H05...150.0	Бар/Psi
CnF	08L	Начало шкалы датчика 8 (клавиатура KDX)	33195	0	38250	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...08H	число
CnF	08H	Конец шкалы датчика 8 (клавиатура KDX)	33196	0	38251	3	ЧЗ	СЛОВО		08L...100	число
CnF	H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	33017	0	38169	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	32783	0	38169	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	32784	0	38170	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	32785	0	38170	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	32786	0	38170	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	32787	0	38170	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	32788	0	38170	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	32789	0	38170	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	32790	0	38170	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	33050	0	38181	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	33051	0	38181	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
CnF	dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	32799	0	38170	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
CnF	d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	32791	0	38171	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек/мин
CnF	d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	32792	0	38171	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек/мин
CnF	d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	32793	0	38171	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	32794	0	38171	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	32795	0	38171	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	32796	0	38171	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	32797	0	38171	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	32798	0	38171	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	33052	0	38181	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	33053	0	38181	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
CnF	H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	32820	0	38172	3	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	32821	0	38172	12	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
CnF	H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	32822	0	38172	48	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	32823	0	38172	192	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	32824	0	38172	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H27	Назначение Цифрового выхода/ Открытый коллектор 7	32826	0	38172	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	32827	0	38172	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CnF	d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	33043	0	38180	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	33044	0	38180	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
CnF	H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	33018	0	38173	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H32	Назначение кнопки ВНИЗ	33019	0	38173	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H33	Назначение кнопки ESC	33020	0	38173	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H34	Назначение кнопки FREE 1	33021	0	38173	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H35	Назначение кнопки FREE 2	33022	0	38173	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H36	Назначение кнопки FREE 3	33023	0	38173	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H37	Назначение кнопки FREE 4	33024	0	38173	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
CnF	H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	32800	0	38173	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	32801	0	38174	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	32802	0	38174	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	32803	0	38174	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	32804	0	38174	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H46	Тип использования Аналогового входа 6 (Pb6)	32805	0	38174	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H47	Тип использования Аналогового входа 7 (Pb7)	32806	0	38174	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	33054	0	38181	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	32828	0	38174	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CnF	H51	Назначение аналогового выхода	32829	0	38174	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
CnF	H60	Отображение номера выбранного исходного приложения	33158	0	38186	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
CnF	H68	Наличие/Использование часов реального времени	32830	0	38175	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
CnF	H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	32808	0	38175	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
CnF	H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	32809	0	38175	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
CnF	H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	32810	0	38175	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
CnF	H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	32811	0	38175	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
CnF	H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	33040	0	38175	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
CnF	H75	Процент входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	33041	0	38180	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
CnF	H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	33042	0	38180	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
EE0	Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	33025	0	38175	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
EE0	rSP	Выбор датчика, использующегося как датчик давления насыщения	33280	0	38242	192	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
EE0	rSS	Выбор датчика температуры для расчета Перегрева	33281	0	38242	768	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
EE0	rbu	Выбор резервного датчика насыщения	33282	0	38242	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
EE0	EPd	Режим отображения значения датчика Насыщения	33284	0	38242	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
EE0	Ert	Выбор типа используемого в системе хладагента	33285	0	38242	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
EE0	U02	Процент максимального открытия клапана	33287	0	38243	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
EE0	U05	Время работы с максимальный % открытия клапана до выдачи Аварии	33290	0	38243	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
EE0	U06	Процент минимального рабочего открытия клапана	33291	0	38187	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
EE0	U07	% максимального рабочего открытия клапана (конец пропорц. зоны)	33292	0	38243	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
EE0	U08	Процент открытия клапана при неисправности датчика	33293	0	38243	49158	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
EE0	U13	Интервал времени между расчетом параметров	33296	0	38244	48	ЧЗ	СЛОВО		0...3600	сек
EE0	U14	Полоса пропускания минимального перегрева	33297	0	38244	192	ЧЗ	СЛОВО		0.0...999.9	°C/°F
EE0	OLt	Нижний предел Перегрева (Рабочая точка управления Электронным ТРВ)	33302	0	38245	3	ЧЗ	СЛОВО		0.0...999.9	°C/°F
EE0	U20	Коэффициент усиления ошибки модулируемого регулятора	33304	0	38245	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...999.9	число
EE0	U22	Использовать фиксированное насыщение при отказе датчика	33306	0	38245	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
EE0	U23	Фиксированное значение насыщения при отказе датчика	33307	0	38245	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-999.9...999.9	°C/°F
EE0	U25	Выбор отключаемых нагрузок в режиме DeadRack (Критический режим)	33310	0	38246	3	ЧЗ	СЛОВО		0...15	число
EE0	U26	Порог насыщения перехода в режим DeadRack (Критический режим)	33311	0	38246	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-999.9...999.9	°C/°F
EE0	U51	Коэффициент фильтра перегрева	33283	0	38246	192	ЧЗ	СЛОВО		0...999	%
EE0	HOE	Разрешение управления Максимальным рабочим давлением (МОР)	33320	0	38247	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
EE0	tAP	Минимальное время превышения верхнего порога до выдачи Аварии	33321	0	38247	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
EE0	Hot	Верхний аварийный предел температуры испарителя	33322	0	38247	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-999.9...999.9	°C/°F
EE0	HdP	Время отключения контроля МОР от включения Прибора/Регулятора	33323	0	38247	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...999	мин
EE0	A_F	Время фиксированного открытия клапана при переходе выкл. --> Вкл.	10287	0	38250	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
EE0	dUt	Выбор Автоматического или Ручного ПИД режима	10288	0	38250	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
Oil	ONP	Выбор датчика температуры масла	33032	0	38178	12288	ЧЗ	WORD		0...8	число
Oil	OSP	Рабочая точка нагревателя масла	33033	0	38178	49158	ЧЗ	WORD	ДА	OLS...OHS	°C/°F
Oil	ONd	Дифференциал нагревателя масла	33034	0	38179	3	ЧЗ	WORD		0.1...25.0	°C/°F
Oil	OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	33036	0	38179	48	ЧЗ	WORD	ДА	OLS...302	°C/°F
Oil	OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	33037	0	38179	192	ЧЗ	WORD	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
FPr	UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	---	38178	3	ЧЗ	WORD		0...3	число
FPr	dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	---	38178	12	ЧЗ	WORD		0...3	число
FPr	Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	---	38178	48	ЧЗ	WORD		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ APP1											
V1	V1-rE	Выбор типа используемого регулятора	34428	0	38272	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	34429	0	38272	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	34430	0	38272	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	34431	0	38272	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LS1... V1-HS1	°C/°F
V1	V1-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	34432	0	38272	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	34433	0	38272	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LS2... V1-HS2	°C/°F
V1	V1-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	34434	0	38272	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	34437	0	38272	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	34440	0	38273	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LS1... V1-HdL	°C/°F
V1	V1-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	34441	0	38273	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LdL... V1-HS1	°C/°F
V1	V1-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	34442	0	38273	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LS2... V1-HdL	°C/°F
V1	V1-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	34443	0	38273	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LdL... V1-HS2	°C/°F
V1	V1-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	34438	0	38273	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	34439	0	38273	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-Cit	Минимальное время работы компрессора	34448	0	38273	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	34449	0	38274	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	34454	0	38274	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	34455	0	38274	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	34450	0	38274	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	34451	0	38274	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	34452	0	38274	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-OfO	Задержка включения выходов после включения прибора	34453	0	38274	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	34537	0	38275	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V1	V1-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	34538	0	38275	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V1	V1-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	34459	0	38275	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V1	V1-Pot	Время откачки	34565	0	38306	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V1	V1-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	34566	0	38306	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V1	V1-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	34567	0	38306	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V1	V1-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	34460	0	38275	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	34461	0	38275	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-dtY	Выбор типа режима Разморозки	34464	0	38275	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V1	V1-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	34462	0	38275	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	34465	0	38276	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V1	V1-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	34468	0	38276	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	34469	0	38276	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	34463	0	38276	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	34470	0	38276	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	34466	0	38276	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V1	V1-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	34467	0	38276	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V1	V1-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	34472	0	38276	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	34473	0	38277	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	34471	0	38277	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	34474	0	38277	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	34475	0	38277	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V1	V1-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	34476	0	38277	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	34477	0	38277	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	34479	0	38277	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-dPH	Час запуска периодической Разморозки	34418	0	38277	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V1	V1-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	34419	0	38278	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	34420	0	38278	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V1	V1-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	34367	0	38278	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V1	V1-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	34368	0	38278	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V1	V1-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	34369	0	38278	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-PrH	Время предварительного нагрева поддона	34574	0	38307	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	Fdn	Количество размороzek по часам по графику Рабочих дней	34317	0	38312	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V1	FFn	Количество размороzek по часам по графику Выходных дней	34318	0	38312	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V1	V1-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34370	0	38278	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V1	V1-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34371	0	38278	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34372	0	38278	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34373	0	38279	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34374	0	38279	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-d1H...24	часы
V1	V1-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34375	0	38279	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34376	0	38279	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34377	0	38279	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34378	0	38279	3072	ЧЗ	СЛОВО		V1-d2H...24	часы
V1	V1-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34379	0	38279	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34380	0	38279	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34381	0	38280	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34382	0	38280	12	ЧЗ	СЛОВО		V1-d3H...24	часы
V1	V1-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34383	0	38280	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34384	0	38280	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34385	0	38280	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34386	0	38280	3072	ЧЗ	СЛОВО		V1-d4H...24	часы
V1	V1-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34387	0	38280	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34388	0	38280	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34389	0	38281	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34390	0	38281	12	ЧЗ	СЛОВО		V1-d5H...24	часы
V1	V1-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34391	0	38281	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34392	0	38281	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34393	0	38281	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	34394	0	38281	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V1	V1-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	34395	0	38281	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	34396	0	38281	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	34397	0	38282	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	34398	0	38282	12	ЧЗ	СЛОВО		V1-F1H...24	часы
V1	V1-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	34399	0	38282	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	34400	0	38282	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	34401	0	38282	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	34402	0	38282	3072	ЧЗ	СЛОВО		V1-F2H...24	часы
V1	V1-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	34403	0	38282	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	34404	0	38282	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	34405	0	38283	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	34406	0	38283	12	ЧЗ	СЛОВО		V1-F3H...24	часы
V1	V1-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	34407	0	38283	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	34408	0	38283	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	34409	0	38283	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	34410	0	38283	3072	ЧЗ	СЛОВО		V1-F4H...24	часы
V1	V1-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	34411	0	38283	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	34412	0	38283	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	34413	0	38284	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	34414	0	38284	12	ЧЗ	СЛОВО		V1-F5H...24	часы
V1	V1-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	34415	0	38284	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	34416	0	38284	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	34417	0	38284	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	34480	0	38284	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	34481	0	38284	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-FPt	Режим задания FSt	34482	0	38284	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	34483	0	38285	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-FAd	Дифференциал управления вентилятором	34484	0	38285	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V1	V1-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	34485	0	38285	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	34490	0	38285	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	34488	0	38285	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	34487	0	38285	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V1	V1-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	34486	0	38285	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	34491	0	38286	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	34492	0	38286	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	34493	0	38286	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	34494	0	38286	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	34593	0	38310	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V1	V1-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	34594	0	38310	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	34595	0	38310	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V1	V1-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	34596	0	38310	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V1	V1-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	34597	0	38310	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V1	V1-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	34598	0	38310	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V1	V1-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	34599	0	38311	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	34600	0	38311	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	34601	0	38311	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	34602	0	38311	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	34603	0	38311	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	34604	0	38311	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	34605	0	38311	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	34606	0	38311	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	34607	0	38323	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	34608	0	38323	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	34609	0	38323	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V1	V1-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	34610	0	38323	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	34508	0	38286	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V1	V1-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	34509	0	38286	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V1	V1-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	34510	0	38286	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	34511	0	38286	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V1	V1-NA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика	34512	0	38287	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LA1...302	°C/°F
V1	V1-LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика	34513	0	38287	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V1-NA1	°C/°F
V1	V1-NA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика	34514	0	38287	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LA2...302	°C/°F
V1	V1-LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика	34515	0	38287	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V1-NA2	°C/°F
V1	V1-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	34516	0	38287	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V1	V1-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	34518	0	38287	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	34517	0	38287	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	34562	0	38287	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V1	V1-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	34519	0	38288	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	34520	0	38288	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	34478	0	38288	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	34522	0	38288	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	34563	0	38288	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	34507	0	38288	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V1	V1-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	34504	0	38288	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	34505	0	38288	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	34506	0	38289	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	34521	0	38289	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V1	V1-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	34523	0	38289	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	34524	0	38289	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V1	V1-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	34525	0	38289	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	34526	0	38289	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	34552	0	38289	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	34304	0	38289	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V1	V1-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	34305	0	38290	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	34306	0	38290	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	34307	0	38290	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-L04	Режим завершения разморозки	34308	0	38290	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	34309	0	38290	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	34310	0	38290	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	34311	0	38290	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	34312	0	38290	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	34313	0	38291	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	34564	0	38291	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-L11	Число приборов в сети Link ²	34314	0	38291	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	34315	0	38291	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V1	V1-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	34575	0	38307	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V1	V1-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	34591	0	38310	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V1	V1-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	34498	0	38291	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	34499	0	38291	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	34500	0	38291	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	34427	0	38291	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V1	V1-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	34495	0	38292	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	34496	0	38292	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V1	V1-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	34497	0	38292	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V1	V1-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	34444	0	38292	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V1	V1-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	34445	0	38292	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V1	V1-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	34446	0	38292	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V1	V1-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	34447	0	38292	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V1	V1-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	34435	0	38292	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	34436	0	38293	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34421	0	38293	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V1	V1-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34422	0	38293	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34423	0	38293	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V1	V1-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34424	0	38293	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V1	V1-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34425	0	38293	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V1	V1-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34426	0	38293	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V1	V1-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	34527	0	38293	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	34529	0	38294	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V1	V1-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	34530	0	38294	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V1	V1-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	34531	0	38294	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V1	V1-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	34532	0	38294	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F

ПАКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	34533	0	38294	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	34534	0	38294	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	34535	0	38294	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	34536	0	38294	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	34539	0	38295	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-PS1	Пароль 1	34540	0	38295	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V1	V1-PS2	Пароль 2	34541	0	38295	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V1	V1-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	34542	0	38295	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	34348	0	38295	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V1	V1-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	34349	0	38295	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V1	V1-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	34350	0	38295	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V1	V1-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	34351	0	38295	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V1	V1-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	34352	0	38296	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V1	V1-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	34353	0	38296	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V1	V1-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	34354	0	38296	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V1	V1-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	34543	0	38296	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V1-HdL	°C/°F
V1	V1-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	34544	0	38296	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V1-LdL...302	°C/°F
V1	V1-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	34545	0	38296	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	34546	0	38296	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V1	V1-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	34547	0	38296	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-SbP	Выбор единицы измерения давления	34548	0	38297	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	34549	0	38297	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхо-дисплее	34550	0	38297	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	34501	0	38297	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	34316	0	38297	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	34551	0	38297	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V1	V1-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	34553	0	38297	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	34319	0	38297	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	34320	0	38298	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	34321	0	38298	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	34322	0	38298	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	34323	0	38298	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	34324	0	38298	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	34325	0	38298	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	34326	0	38298	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V1	V1-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	34586	0	38309	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V1	V1-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	34587	0	38309	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V1	V1-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	34335	0	38298	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V1	V1-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	34327	0	38299	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V1	V1-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	34328	0	38299	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V1	V1-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	34329	0	38299	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	34330	0	38299	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	34331	0	38299	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	34332	0	38299	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	34333	0	38299	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	34334	0	38299	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	34588	0	38309	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	34589	0	38309	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V1	V1-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	34356	0	38300	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	34357	0	38300	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	34358	0	38300	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	34359	0	38300	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	34360	0	38300	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H27	Назначение Цифрового выхода/Открытый коллектор 7	34362	0	38300	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V1	V1-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	34363	0	38300	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	34579	0	38308	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V1	V1-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	34580	0	38308	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V1	V1-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	34554	0	38301	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	34555	0	38301	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H33	Назначение кнопки ESC	34556	0	38301	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H34	Назначение кнопки FREE 1	34557	0	38301	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H35	Назначение кнопки FREE 2	34558	0	38301	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H36	Назначение кнопки FREE 3	34559	0	38301	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H37	Назначение кнопки FREE 4	34560	0	38301	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V1	V1-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	34336	0	38301	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	34337	0	38302	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	34338	0	38302	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	34339	0	38302	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	34340	0	38302	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H46	Тип использования Аналогового входа 6 (Pb6)	34341	0	38302	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H47	Тип использования Аналогового входа 7 (Pb7)	34342	0	38302	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	34590	0	38309	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	34364	0	38302	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-H51	Назначение аналогового выхода	34365	0	38302	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-H68	Наличие/Использование часов реального времени	34366	0	38303	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V1	V1-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	34344	0	38303	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	34345	0	38303	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V1	V1-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	34346	0	38303	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	34347	0	38303	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V1	V1-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	34576	0	38307	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V1	V1-H75	Прценнт входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	34577	0	38308	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V1	V1-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	34578	0	38308	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V1	V1-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного TPВ	34561	0	38303	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V1	V1-ONP	Выбор датчика температуры масла	34568	0	38306	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V1	V1-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	34569	0	38306	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V1	V1-ONd	Дифференциал нагревателя масла	34570	0	38307	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F

ПАКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V1	V1-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	34572	0	38307	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V1	V1-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	34573	0	38307	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V1	V1-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38306	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V1	V1-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38306	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V1	V1-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38306	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 2											
V2	V2-rE	Выбор типа использующегося регулятора	34812	0	38368	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	34813	0	38368	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	34814	0	38368	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	34815	0	38368	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LS1... V2-HS1	°C/°F
V2	V2-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	34816	0	38368	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	34817	0	38368	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LS2... V2-HS2	°C/°F
V2	V2-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	34818	0	38368	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	34821	0	38368	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	34824	0	38369	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LS1... V2-HdL	°C/°F
V2	V2-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	34825	0	38369	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LdL... V2-HS1	°C/°F
V2	V2-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	34826	0	38369	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LS2... V2-HdL	°C/°F
V2	V2-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	34827	0	38369	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LdL... V2-HS2	°C/°F
V2	V2-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	34822	0	38369	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	34823	0	38369	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-Cit	Минимальное время работы компрессора	34832	0	38369	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-CAr	Максимальное время непрерывной работы компрессора	34833	0	38370.0	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	34838	0	38370.1	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	34839	0	38370.2	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	34834	0	38370.3	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	34835	0	38370	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	34836	0	38370	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	34837	0	38370	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	34921	0	38371	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V2	V2-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	34922	0	38371	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V2	V2-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	34843	0	38371	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V2	V2-Pot	Время откачки	34949	0	38402	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	34950	0	38402	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	34951	0	38402	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	34844	0	38371	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	34845	0	38371	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-dtY	Выбор типа режима Разморозки	34848	0	38371	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V2	V2-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	34846	0	38371	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	34849	0	38372	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V2	V2-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	34852	0	38372	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	34853	0	38372	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	34847	0	38372	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	34854	0	38372	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	34850	0	38372	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V2	V2-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	34851	0	38372	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V2	V2-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	34856	0	38372	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	34857	0	38373	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	34855	0	38373	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	34858	0	38373	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	34859	0	38373	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V2	V2-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	34860	0	38373	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	34861	0	38373	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	34863	0	38373	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-dPH	Час запуска периодической Разморозки	34802	0	38373	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	34803	0	38374	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	34804	0	38374	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V2	V2-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	34751	0	38374	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V2	V2-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	34752	0	38374	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V2	V2-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	34753	0	38374	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-PrH	Время предварительного нагрева поддона	34958		38403	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
	Fdn	Количество разморозок по часам по графику Рабочих дней	34701	0	38408	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
	FFn	Количество разморозок по часам по графику Выходных дней	34702	0	38408	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V2	V2-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34754	0	38374	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V2	V2-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34755	0	38374	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34756	0	38374	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	34757	0	38375	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34758	0	38375	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-d1H...24	часы
V2	V2-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34759	0	38375	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34760	0	38375	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	34761	0	38375	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34762	0	38375	3072	ЧЗ	СЛОВО		V2-d2H...24	часы
V2	V2-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34763	0	38375	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34764	0	38375	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	34765	0	38376	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34766	0	38376	12	ЧЗ	СЛОВО		V2-d3H...24	часы
V2	V2-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34767	0	38376	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34768	0	38376	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	34769	0	38376	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34770	0	38376	3072	ЧЗ	СЛОВО		V2-d4H...24	часы
V2	V2-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34771	0	38376	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34772	0	38376	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	34773	0	38377	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34774	0	38377	12	ЧЗ	СЛОВО		V2-d5H...24	часы
V2	V2-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34775	0	38377	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34776	0	38377	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	34777	0	38377	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	34778	0	38377	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V2	V2-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	34779	0	38377	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	34780	0	38377	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	34781	0	38378	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	34782	0	38378	12	ЧЗ	СЛОВО		V2-F1H...24	часы
V2	V2-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	34783	0	38378	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	34784	0	38378	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	34785	0	38378	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	34786	0	38378	3072	ЧЗ	СЛОВО		V2-F2H...24	часы
V2	V2-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	34787	0	38378	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	34788	0	38378	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	34789	0	38379	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	34790	0	38379	12	ЧЗ	СЛОВО		V2-F3H...24	часы
V2	V2-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	34791	0	38379	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	34792	0	38379	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	34793	0	38379	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	34794	0	38379	3072	ЧЗ	СЛОВО		V2-F4H...24	часы
V2	V2-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	34795	0	38379	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	34796	0	38379	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	34797	0	38380	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	34798	0	38380	12	ЧЗ	СЛОВО		V2-F5H...24	часы
V2	V2-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	34799	0	38380	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	34800	0	38380	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	34801	0	38380	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	34864	0	38380	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	34865	0	38380	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-FPt	Режим задания FSt	34866	0	38380	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	34867	0	38381	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-FAd	Дифференциал управления вентилятором	34868	0	38381	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V2	V2-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	34869	0	38381	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	34874	0	38381	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	34872	0	38381	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	34871	0	38381	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V2	V2-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	34870	0	38381	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	34875	0	38382	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	34876	0	38382	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	34877	0	38382	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	34878	0	38382	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	34977	0	38406	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V2	V2-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	34978	0	38406	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	34979	0	38406	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V2	V2-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	34980	0	38406	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V2	V2-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	34981	0	38406	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V2	V2-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	34982	0	38406	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V2	V2-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	34983	0	38407	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	34984	0	38407	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	34985	0	38407	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	34986	0	38407	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	34987	0	38407	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	34988	0	38407	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	34989	0	38407	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	34990	0	38407	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	34991	0	38419	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	34992	0	38419	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	34993	0	38419	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	34994	0	38419	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V2	V2-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	34892	0	38382	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V2	V2-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	34893	0	38382	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V2	V2-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	34894	0	38382	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	34895	0	38382	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V2	V2-NA1	Верхний аварийны порог температуры 1-го датчика	34896	0	38383	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LA1...302	°C/°F
V2	V2-LA1	Нижний аварийны порог температуры 1-го датчика	34897	0	38383	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V2-NA1	°C/°F
V2	V2-NA2	Верхний аварийны порог температуры 2-го датчика	34898	0	38383	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LA2...302	°C/°F
V2	V2-LA2	Нижний аварийны порог температуры 2-го датчика	34899	0	38383	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V2-NA2	°C/°F
V2	V2-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	34900	0	38383	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V2	V2-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	34902	0	38383	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	34901	0	38383	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V2	V2-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	34946	0	38383	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V2	V2-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	34903	0	38384	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	34904	0	38384	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	34862	0	38384	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	34906	0	38384	192	ЧЗ	СЛОВО		0...2	число
V2	V2-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	34947	0	38384	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	34891	0	38384	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V2	V2-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	34888	0	38384	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	34889	0	38384	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	34890	0	38385	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	34905	0	38385	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V2	V2-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	34907	0	38385	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	34908	0	38385	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V2	V2-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	34909	0	38385	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	34910	0	38385	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	34936	0	38385	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	34688	0	38385	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V2	V2-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	34689	0	38386	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	34690	0	38386	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	34691	0	38386	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-L04	Режим завершения разморозки	34692	0	38386	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	34693	0	38386	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	34694	0	38386	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	34695	0	38386	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	34696	0	38386	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	34697	0	38387	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	34948	0	38387	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-L11	Число приборов в сети Link ²	34698	0	38387	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V2	V2-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	34699	0	38387	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V2	V2-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	34959	0	38403	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V2	V2-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	34975	0	38406	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	34882	0	38387	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	34883	0	38387	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	34884	0	38387	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	34811	0	38387	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V2	V2-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	34879	0	38388	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	34880	0	38388	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V2	V2-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	34881	0	38388	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V2	V2-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	34828	0	38388	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V2	V2-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	34829	0	38388	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V2	V2-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	34830	0	38388	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V2	V2-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	34831	0	38388	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V2	V2-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	34819	0	38388	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	34820	0	38389	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34805	0	38389	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V2	V2-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34806	0	38389	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	34807	0	38389	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V2	V2-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34808	0	38389	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V2	V2-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34809	0	38389	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V2	V2-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	34810	0	38389	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V2	V2-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	34911	0	38389	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	34913	0	38390	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V2	V2-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	34914	0	38390	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V2	V2-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	34915	0	38390	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V2	V2-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	34916	0	38390	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V2	V2-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	34917	0	38390	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	34918	0	38390	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	34919	0	38390	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	34920	0	38390	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	34923	0	38391	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-PS1	Пароль 1	34924	0	38391	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V2	V2-PS2	Пароль 2	34925	0	38391	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V2	V2-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	34926	0	38391	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	34732	0	38391	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V2	V2-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	34733	0	38391	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V2	V2-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	34734	0	38391	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V2	V2-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	34735	0	38391	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V2	V2-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	34736	0	38392	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V2	V2-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	34737	0	38392	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V2	V2-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	34738	0	38392	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V2	V2-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	34927	0	38392	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V2-HdL	°C/°F
V2	V2-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	34928	0	38392	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V2-LdL...302	°C/°F
V2	V2-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	34929	0	38392	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	34930	0	38392	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V2	V2-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	34931	0	38392	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-SbP	Выбор единицы измерения давления	34932	0	38393	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	34933	0	38393	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	34934	0	38393	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	34885	0	38393	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	34700	0	38393	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	34935	0	38393	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V2	V2-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	34937	0	38393	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	34703	0	38393	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	34704	0	38394	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	34705	0	38394	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	34706	0	38394	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	34707	0	38394	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	34708	0	38394	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	34709	0	38394	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	34710	0	38394	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V2	V2-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	34970	0	38405	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V2	V2-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	34971	0	38405	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V2	V2-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	34719	0	38394	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V2	V2-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	34711	0	38395	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V2	V2-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	34712	0	38395	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V2	V2-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	34713	0	38395	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	34714	0	38395	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	34715	0	38395	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	34716	0	38395	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	34717	0	38395	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	34718	0	38395	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V2	V2-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	34972	0	38405	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	
V2	V2-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	34973	0	38405	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	
V2	V2-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	34740	0	38396	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	34741	0	38396	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	34742	0	38396	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	34743	0	38396	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	34744	0	38396	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H27	Назначение Цифрового выхода/Открытый коллектор 7	34745	0	38396	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V2	V2-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	34747	0	38396	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	34963	0	38404	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V2	V2-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	34964	0	38404	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V2	V2-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	34938	0	38397	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	34939	0	38397	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-H33	Назначение кнопки ESC	34940	0	38397	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H34	Назначение кнопки FREE 1	34941	0	38397	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H35	Назначение кнопки FREE 2	34942	0	38397	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H36	Назначение кнопки FREE 3	34943	0	38397	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H37	Назначение кнопки FREE 4	34944	0	38397	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V2	V2-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	34720	0	38397	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	34721	0	38398	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	34722	0	38398	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	34723	0	38398	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	34724	0	38398	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	34725	0	38398	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	34726	0	38398	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	34974	0	38405	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	34748	0	38398	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-H51	Назначение аналогового выхода	34749	0	38398	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-H68	Наличие/Использование часов реального времени	34750	0	38399	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V2	V2-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	34728	0	38399	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	34729	0	38399	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V2	V2-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	34730	0	38399	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	34731	0	38399	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V2	V2-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	34960	0	38403	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V2	V2-H75	Прценнт входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	34961	0	38404	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V2	V2-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	34962	0	38404	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V2	V2-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	34945	0	38399	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V2	V2-ONP	Выбор датчика температуры масла	34952	0	38402	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V2	V2-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	34953	0	38402	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V2	V2-ONd	Дифференциал нагревателя масла	34954	0	38403	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V2	V2-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	34956	0	38403	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V2	V2-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	34957	0	38403	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V2	V2-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38402	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V2	V2-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38402	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V2	V2-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38402	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
		ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 3									
V3	V3-rE	Выбор типа используемого регулятора	35196	0	38464	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	35197	0	38464	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	35198	0	38464	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	35199	0	38464	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LS1... V3-HS1	°C/°F
V3	V3-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	35200	0	38464	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	35201	0	38464	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LS2... V3-HS2	°C/°F
V3	V3-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	35202	0	38464	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	35205	0	38464	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35208	0	38465	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LS1... V3-HdL	°C/°F
V3	V3-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35209	0	38465	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LdL... V3-HS1	°C/°F
V3	V3-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35210	0	38465	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LS2... V3-HdL	°C/°F
V3	V3-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35211	0	38465	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LdL... V3-HS2	°C/°F
V3	V3-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	35206	0	38465	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	35207	0	38465	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-Cit	Минимальное время работы компрессора	35216	0	38465	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	35217	0	38466	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35222	0	38466	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35223	0	38466	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	35218	0	38466	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V3	V3-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	35219	0	38466	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	35220	0	38466	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	35221	0	38466	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	35305	0	38467	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V3	V3-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	35306	0	38467	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V3	V3-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	35227	0	38467	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V3	V3-Pot	Время откачки	35333	0	38498	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	35334	0	38498	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V3	V3-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	35335	0	38498	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V3	V3-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	35228	0	38467	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	35229	0	38467	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-dtY	Выбор типа режима Разморозки	35232	0	38467	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V3	V3-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	35230	0	38467	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	35233	0	38468	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V3	V3-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	35236	0	38468	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	35237	0	38468	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	35231	0	38468	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	35238	0	38468	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	35234	0	38468	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V3	V3-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	35235	0	38468	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V3	V3-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	35240	0	38468	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	35241	0	38469	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	35239	0	38469	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	35242	0	38469	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	35243	0	38469	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V3	V3-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	35244	0	38469	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	35245	0	38469	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	35247	0	38469	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-dPH	Час запуска периодической Разморозки	35186	0	38469	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V3	V3-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	35187	0	38470	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	35188	0	38470	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V3	V3-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	35135	0	38470	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V3	V3-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	35136	0	38470	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	35137	0	38470	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-PrH	Время предварительного нагрева поддона	35342	0	38499	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-Fdn	Количество разморозок по часам по графику Рабочих дней	35085	0	38504	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V3	V3-FFn	Количество разморозок по часам по графику Выходных дней	35086	0	38504	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V3	V3-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35138	0	38470	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V3	V3-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35139	0	38470	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35140	0	38470	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35141	0	38471	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35142	0	38471	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-d1H...24	часы
V3	V3-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35143	0	38471	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35144	0	38471	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35145	0	38471	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35146	0	38471	3072	ЧЗ	СЛОВО		V3-d2H...24	часы
V3	V3-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35147	0	38471	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35148	0	38471	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35149	0	38472	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35150	0	38472	12	ЧЗ	СЛОВО		V3-d3H...24	часы
V3	V3-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35151	0	38472	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35152	0	38472	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35153	0	38472	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35154	0	38472	3072	ЧЗ	СЛОВО		V3-d4H...24	часы
V3	V3-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35155	0	38472	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35156	0	38472	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35157	0	38473	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35158	0	38473	12	ЧЗ	СЛОВО		V3-d5H...24	часы
V3	V3-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35159	0	38473	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35160	0	38473	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35161	0	38473	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35162	0	38473	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V3	V3-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35163	0	38473	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	35164	0	38473	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	35165	0	38474	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35166	0	38474	12	ЧЗ	СЛОВО		V3-F1H...24	часы
V3	V3-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35167	0	38474	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	35168	0	38474	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	35169	0	38474	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35170	0	38474	3072	ЧЗ	СЛОВО		V3-F2H...24	часы
V3	V3-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35171	0	38474	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	35172	0	38474	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	35173	0	38475	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35174	0	38475	12	ЧЗ	СЛОВО		V3-F3H...24	часы
V3	V3-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35175	0	38475	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	35176	0	38475	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	35177	0	38475	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35178	0	38475	3072	ЧЗ	СЛОВО		V3-F4H...24	часы
V3	V3-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35179	0	38475	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	35180	0	38475	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	35181	0	38476	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35182	0	38476	12	ЧЗ	СЛОВО		V3-F5H...24	часы
V3	V3-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35183	0	38476	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	35184	0	38476	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	35185	0	38476	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	35248	0	38476	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	35249	0	38476	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-FPt	Режим задания FSt	35250	0	38476	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	35251	0	38477	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-FAd	Дифференциал управления вентилятором	35252	0	38477	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V3	V3-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	35253	0	38477	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	35258	0	38477	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	35256	0	38477	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	35255	0	38477	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V3	V3-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	35254	0	38477	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	35259	0	38478	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	35260	0	38478	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	35261	0	38478	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	35262	0	38478	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	35361	0	38502	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V3	V3-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	35362	0	38502	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	35363	0	38502	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V3	V3-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	35364	0	38502	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V3	V3-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	35365	0	38502	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V3	FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	35366	0	38502	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V3	V3-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	35367	0	38503	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	35368	0	38503	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/ соленоиде	35369	0	38503	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	35370	0	38503	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	35371	0	38503	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	35372	0	38503	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	35373	0	38503	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	35374	0	38503	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	35375	0	38515	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	35376	0	38515	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	35377	0	38515	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V3	V3-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	35378	0	38515	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V3	V3-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	35276	0	38478	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V3	V3-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	35277	0	38478	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V3	V3-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	35278	0	38478	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	35279	0	38478	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V3	V3-NA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика	35280	0	38479	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LA1...302	°C/°F
V3	V3-LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика	35281	0	38479	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V3-NA1	°C/°F
V3	V3-NA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика	35282	0	38479	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LA2...302	°C/°F
V3	V3-LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика	35283	0	38479	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V3-NA2	°C/°F
V3	V3-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	35284	0	38479	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V3	V3-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	35286	0	38479	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	35285	0	38479	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V3	V3-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	35330	0	38479	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V3	V3-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	35287	0	38480	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	35288	0	38480	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	35246	0	38480	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	35290	0	38480	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	35331	0	38480	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	35275	0	38480	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V3	V3-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	35272	0	38480	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	35273	0	38480	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	35274	0	38481	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	35289	0	38481	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V3	V3-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	35291	0	38481	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	35292	0	38481	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V3	V3-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	35293	0	38481	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	35294	0	38481	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	35320	0	38481	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	35072	0	38481	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V3	V3-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	35073	0	38482	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	35074	0	38482	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	35075	0	38482	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-L04	Режим завершения разморозки	35076	0	38482	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	35077	0	38482	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	35078	0	38482	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	35079	0	38482	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	35080	0	38482	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	35081	0	38483	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	35332	0	38483	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-L11	Число приборов в сети Link ²	35082	0	38483	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V3	V3-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	35083	0	38483	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V3	V3-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	35343	0	38499	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V3	V3-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	35359	0	38502	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V3	V3-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	35266	0	38483	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	35267	0	38483	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	35268	0	38483	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	35195	0	38483	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V3	V3-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	35263	0	38484	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	35264	0	38484	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V3	V3-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	35265	0	38484	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V3	V3-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35212	0	38484	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V3	V3-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35213	0	38484	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V3	V3-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	35214	0	38484	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V3	V3-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	35215	0	38484	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V3	V3-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35203	0	38484	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35204	0	38485	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35189	0	38485	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V3	V3-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35190	0	38485	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35191	0	38485	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V3	V3-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35192	0	38485	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V3	V3-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35193	0	38485	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V3	V3-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35194	0	38485	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V3	V3-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	35295	0	38485	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	35297	0	38486	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V3	V3-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	35298	0	38486	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V3	V3-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	35299	0	38486	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V3	V3-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	35300	0	38486	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V3	V3-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	35301	0	38486	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	35302	0	38486	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	35303	0	38486	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	35304	0	38486	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	35307	0	38487	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-PS1	Пароль 1	35308	0	38487	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V3	V3-PS2	Пароль 2	35309	0	38487	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	35310	0	38487	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	35116	0	38487	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V3	V3-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	35117	0	38487	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V3	V3-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	35118	0	38487	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V3	V3-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	35119	0	38487	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V3	V3-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	35120	0	38488	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V3	V3-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	35121	0	38488	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V3	V3-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	35122	0	38488	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V3	V3-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	35311	0	38488	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V3-HdL	°C/°F
V3	V3-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	35312	0	38488	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V3-LdL...302	°C/°F
V3	V3-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	35313	0	38488	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	35314	0	38488	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V3	V3-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	35315	0	38488	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-SbP	Выбор единицы измерения давления	35316	0	38489	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	35317	0	38489	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхо-дисплее	35318	0	38489	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	35269	0	38489	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	35084	0	38489	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	35319	0	38489	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V3	V3-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	35321	0	38489	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	35087	0	38489	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	35088	0	38490	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	35089	0	38490	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	35090	0	38490	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	35091	0	38490	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	35092	0	38490	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	35093	0	38490	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	35094	0	38490	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V3	V3-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	35354	0	38501	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V3	V3-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	35355	0	38501	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V3	V3-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	35103	0	38490	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V3	V3-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	35095	0	38491	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V3	V3-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	35096	0	38491	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V3	V3-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	35097	0	38491	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	35098	0	38491	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	35099	0	38491	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	35100	0	38491	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	35101	0	38491	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	35102	0	38491	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	35356	0	38501	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	35357	0	38501	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V3	V3-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	35124	0	38492	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	35125	0	38492	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	35126	0	38492	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	35127	0	38492	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	35128	0	38492	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H27	Назначение Цифрового выхода/Открытый коллектор 7	35130	0	38492	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V3	V3-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	35131	0	38492	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	35347	0	38500	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V3	V3-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	35348	0	38500	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V3	V3-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	35322	0	38493	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	35323	0	38493	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H33	Назначение кнопки ESC	35324	0	38493	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H34	Назначение кнопки FREE 1	35325	0	38493	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H35	Назначение кнопки FREE 2	35326	0	38493	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H36	Назначение кнопки FREE 3	35327	0	38493	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V3	V3-H37	Назначение кнопки FREE 4	35328	0	38493	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V3	V3-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	35104	0	38493	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	35105	0	38494	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	35106	0	38494	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	35107	0	38494	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	35108	0	38494	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	35109	0	38494	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	35110	0	38494	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	35358	0	38501	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	35132	0	38494	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-H51	Назначение аналогового выхода	35133	0	38494	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-H68	Наличие/Использование часов реального времени	35134	0	38495	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V3	V3-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35112	0	38495	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35113	0	38495	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V3	V3-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	35114	0	38495	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	35115	0	38495	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V3	V3-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	35343	0	38499	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V3	V3-H75	Процент входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	35344	0	38500	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V3	V3-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	35346	0	38500	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V3	V3-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	35329	0	38495	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V3	V3-ONP	Выбор датчика температуры масла	35336	0	38498	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V3	V3-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	35337	0	38498	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V3	V3-ONd	Дифференциал нагревателя масла	35338	0	38499	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V3	V3-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	35340	0	38499	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V3	V3-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	35341	0	38499	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V3	V3-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38498	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V3	V3-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38498	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V3	V3-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38498	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 4											
V4	V4-rE	Выбор типа используемого регулятора	35580	0	38560	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	35581	0	38560	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	35582	0	38560	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	35583	0	38560	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LS1... V4-HS1	°C/°F
V4	V4-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	35584	0	38560	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	35585	0	38560	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LS2... V4-HS2	°C/°F
V4	V4-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	35586	0	38560	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	35589	0	38560	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35592	0	38561	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LS1... V4-HdL	°C/°F
V4	V4-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35593	0	38561	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LdL... V4-HS1	°C/°F
V4	V4-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35594	0	38561	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LS2... V4-HdL	°C/°F
V4	V4-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35595	0	38561	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LdL... V4-HS2	°C/°F
V4	V4-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	35590	0	38561	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	35591	0	38561	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-Cit	Минимальное время работы компрессора	35600	0	38561	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	35601	0	38562	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35606	0	38562	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-OfT	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35607	0	38562	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	35602	0	38562	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V4	V4-dOf	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	35603	0	38562	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	35604	0	38562	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	35605	0	38562	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	35689	0	38563	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V4	V4-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	35690	0	38563	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V4	V4-Of1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	35611	0	38563	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V4	V4-Pot	Время откачки	35717	0	38594	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V4	V4-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	35718	0	38594	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V4	V4-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	35719	0	38594	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	35612	0	38563	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	35613	0	38563	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-dtY	Выбор типа режима Разморозки	35616	0	38563	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V4	V4-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	35614	0	38563	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...2	число
V4	V4-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	35617	0	38564	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V4	V4-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	35620	0	38564	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	35621	0	38564	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	35615	0	38564	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V4	V4-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	35622	0	38564	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	35618	0	38564	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V4	V4-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	35619	0	38564	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V4	V4-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	35624	0	38564	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	35625	0	38565	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	35623	0	38565	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	35626	0	38565	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	35627	0	38565	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V4	V4-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	35628	0	38565	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	35629	0	38565	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	35631	0	38565	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-dPH	Час запуска периодической Разморозки	35570	0	38565	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V4	V4-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	35571	0	38566	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	35572	0	38566	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V4	V4-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	35519	0	38566	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V4	V4-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	35520	0	38566	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V4	V4-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	35521	0	38566	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-PrH	Время предварительного нагрева поддона	35726	0	38595	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-Fdn	Количество разморозок по часам по графику Рабочих дней	35469	0	38600	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-FFn	Количество разморозок по часам по графику Выходных дней	35470	0	38600	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V4	V4-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35522	0	38566	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V4	V4-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35523	0	38566	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35524	0	38566	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35525	0	38567	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35526	0	38567	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-d1H...24	часы
V4	V4-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35527	0	38567	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35528	0	38567	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35529	0	38567	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35530	0	38567	3072	ЧЗ	СЛОВО		V4-d2H...24	часы
V4	V4-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35531	0	38567	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35532	0	38567	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35533	0	38568	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35534	0	38568	12	ЧЗ	СЛОВО		V4-d3H...24	часы
V4	V4-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35535	0	38568	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35536	0	38568	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35537	0	38568	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35538	0	38568	3072	ЧЗ	СЛОВО		V4-d4H...24	часы
V4	V4-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35539	0	38568	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35540	0	38568	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35541	0	38569	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35542	0	38569	12	ЧЗ	СЛОВО		V4-d5H...24	часы
V4	V4-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35543	0	38569	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35544	0	38569	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35545	0	38569	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35546	0	38569	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V4	V4-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35547	0	38569	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	35548	0	38569	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	35549	0	38570	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35550	0	38570	12	ЧЗ	СЛОВО		V4-F1H...24	часы
V4	V4-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35551	0	38570	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	35552	0	38570	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	35553	0	38570	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35554	0	38570	3072	ЧЗ	СЛОВО		V4-F2H...24	часы
V4	V4-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35555	0	38570	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	35556	0	38570	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	35557	0	38571	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35558	0	38571	12	ЧЗ	СЛОВО		V4-F3H...24	часы
V4	V4-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35559	0	38571	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	35560	0	38571	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	35561	0	38571	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35562	0	38571	3072	ЧЗ	СЛОВО		V4-F4H...24	часы
V4	V4-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35563	0	38571	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	35564	0	38571	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	35565	0	38572	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35566	0	38572	12	ЧЗ	СЛОВО		V4-F5H...24	часы
V4	V4-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35567	0	38572	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	35568	0	38572	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	35569	0	38572	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	35632	0	38572	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	35633	0	38572	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-FPt	Режим задания FSt	35634	0	38572	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	35635	0	38573	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-FAd	Дифференциал управления вентилятором	35636	0	38573	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	35637	0	38573	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	35642	0	38573	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	35640	0	38573	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	35639	0	38573	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V4	V4-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	35638	0	38573	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	35643	0	38574	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	35644	0	38574	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	35645	0	38574	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	35646	0	38574	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	35745	0	38598	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V4	V4-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	35746	0	38598	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	35747	0	38598	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V4	V4-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	35748	0	38598	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V4	V4-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	35749	0	38598	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V4	V4-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	35750	0	38598	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V4	V4-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	35751	0	38599	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	35752	0	38599	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	35753	0	38599	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	35754	0	38599	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	35755	0	38599	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	35756	0	38599	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	35757	0	38599	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	35758	0	38599	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	35759	0	38611	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	35760	0	38611	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	35761	0	38611	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V4	V4-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	35762	0	38611	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V4	V4-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	35660	0	38574	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V4	V4-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	35661	0	38574	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V4	V4-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	35662	0	38574	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	35663	0	38574	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V4	V4-HA1	Верхний аварийны порог температуры 1-го датчика	35664	0	38575	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LA1...302	°C/°F
V4	V4-LA1	Нижний аварийны порог температуры 1-го датчика	35665	0	38575	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V4-HA1	°C/°F
V4	V4-HA2	Верхний аварийны порог температуры 2-го датчика	35666	0	38575	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LA2...302	°C/°F
V4	V4-LA2	Нижний аварийны порог температуры 2-го датчика	35667	0	38575	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V4-HA2	°C/°F
V4	V4-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	35668	0	38575	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V4	V4-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	35670	0	38575	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	35669	0	38575	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V4	V4-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	35714	0	38575	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V4	V4-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	35671	0	38576	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	35672	0	38576	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	35630	0	38576	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	35674	0	38576	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	35715	0	38576	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	35659	0	38576	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V4	V4-dSd	Link ² включение Света при открытии двери (реле Двери)	35656	0	38576	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	35657	0	38576	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-OfL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	35658	0	38577	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	35673	0	38577	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V4	V4-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	35675	0	38577	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V4	V4-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	35676	0	38577	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V4	V4-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	35677	0	38577	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	35678	0	38577	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	35704	0	38577	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	35456	0	38577	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V4	V4-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	35457	0	38578	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	35458	0	38578	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	35459	0	38578	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-L04	Режим завершения разморозки	35460	0	38578	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L05	Позволяет синхронизацию команды Режимы Ожидания	35461	0	38578	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	35462	0	38578	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L07	Позволяет синхронизацию команды Режимы Энергосбережения	35463	0	38578	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	35464	0	38578	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	35465	0	38579	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	35716	0	38579	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-L11	Число приборов в сети Link ²	35466	0	38579	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V4	V4-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	35467	0	38579	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V4	V4-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	35727	0	38595	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V4	V4-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	35743	0	38598	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V4	V4-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	35650	0	38579	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	35651	0	38579	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	35652	0	38579	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	35579	0	38579	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V4	V4-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	35647	0	38580	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	35648	0	38580	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V4	V4-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	35649	0	38580	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V4	V4-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35596	0	38580	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V4	V4-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35597	0	38580	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V4	V4-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	35598	0	38580	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V4	V4-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	35599	0	38580	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V4	V4-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35587	0	38580	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35588	0	38581	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35573	0	38581	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V4	V4-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35574	0	38581	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35575	0	38581	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V4	V4-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35576	0	38581	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V4	V4-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35577	0	38581	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V4	V4-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35578	0	38581	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V4	V4-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	35679	0	38581	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	35681	0	38582	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V4	V4-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	35682	0	38582	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V4	V4-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	35683	0	38582	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V4	V4-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	35684	0	38582	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V4	V4-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	35685	0	38582	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	35686	0	38582	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	35687	0	38582	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	35688	0	38582	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	35691	0	38583	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-PS1	Пароль 1	35692	0	38583	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V4	V4-PS2	Пароль 2	35693	0	38583	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V4	V4-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	35694	0	38583	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	35500	0	38583	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	35501	0	38583	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V4	V4-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	35502	0	38583	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V4	V4-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	35503	0	38583	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V4	V4-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	35504	0	38584	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V4	V4-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	35505	0	38584	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V4	V4-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	35506	0	38584	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V4	V4-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	35695	0	38584	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V4-HdL	°C/°F
V4	V4-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	35696	0	38584	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V4-LdL...302	°C/°F
V4	V4-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	35697	0	38584	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...2	число
V4	V4-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	35698	0	38584	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V4	V4-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	35699	0	38584	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-SbP	Выбор единицы измерения давления	35700	0	38585	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	35701	0	38585	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	35702	0	38585	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	35653	0	38585	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V4	V4-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	35468	0	38585	768	ЧЗ	СЛОВО		0...2	число
V4	V4-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	35703	0	38585	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V4	V4-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	35705	0	38585	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...2	число
V4	V4-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	35471	0	38585	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	35472	0	38586	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	35473	0	38586	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	35474	0	38586	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	35475	0	38586	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	35476	0	38586	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	35477	0	38586	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	35478	0	38586	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V4	V4-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	35738	0	38597	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	35739	0	38597	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V4	V4-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	35487	0	38586	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V4	V4-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	35479	0	38587	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V4	V4-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	35480	0	38587	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V4	V4-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	35481	0	38587	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	35482	0	38587	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	35483	0	38587	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	35484	0	38587	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	35485	0	38587	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	35486	0	38587	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	35740	0	38597	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	35741	0	38597	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V4	V4-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	35508	0	38588	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	35509	0	38588	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	35510	0	38588	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	35511	0	38588	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	35512	0	38588	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H27	Назначение Цифрового выхода/Открытый коллектор 7	35514	0	38588	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V4	V4-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	35515	0	38588	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	35731	0	38596	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V4	V4-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	35732	0	38596	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V4	V4-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	35706	0	38589	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	35707	0	38589	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H33	Назначение кнопки ESC	35708	0	38589	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H34	Назначение кнопки FREE 1	35709	0	38589	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H35	Назначение кнопки FREE 2	35710	0	38589	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H36	Назначение кнопки FREE 3	35711	0	38589	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H37	Назначение кнопки FREE 4	35712	0	38589	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V4	V4-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	35488	0	38589	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	35489	0	38590	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V4	V4-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	35490	0	38590	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	35491	0	38590	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	35492	0	38590	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	35493	0	38590	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	35494	0	38590	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	35742	0	38597	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	35516	0	38590	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-H51	Назначение аналогового выхода	35517	0	38590	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-H68	Наличие/Использование часов реального времени	35518	0	38591	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V4	V4-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35496	0	38591	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V4	V4-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35497	0	38591	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V4	V4-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	35498	0	38591	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	35499	0	38591	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V4	V4-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	35727	0	38595	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V4	V4-H75	Процент входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	35728	0	38596	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V4	V4-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	35730	0	38596	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V4	V4-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	35713	0	38591	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V4	V4-ONP	Выбор датчика температуры масла	35720	0	38594	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V4	V4-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	35721	0	38594	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V4	V4-OND	Дифференциал нагревателя масла	35722	0	38595	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V4	V4-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	35724	0	38595	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V4	V4-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	35725	0	38595	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V4	V4-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38594	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V4	V4-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38594	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V4	V4-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38594	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 5											
V5	V5-rE	Выбор типа используемого регулятора	35964	0	38656	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	35965	0	38656	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	35966	0	38656	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	35967	0	38656	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LS1... V5-HS1	°C/°F
V5	V5-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	35968	0	38656	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	35969	0	38656	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LS2... V5-HS2	°C/°F
V5	V5-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	35970	0	38656	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	35973	0	38656	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35976	0	38657	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LS1... V5-HdL	°C/°F
V5	V5-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	35977	0	38657	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LdL... V5-HS1	°C/°F
V5	V5-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35978	0	38657	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LS2... V5-HdL	°C/°F
V5	V5-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	35979	0	38657	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LdL... V5-HS2	°C/°F
V5	V5-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	35974	0	38657	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	35975	0	38657	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-Cit	Минимальное время работы компрессора	35984	0	38657	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	35985	0	38658	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35990	0	38658	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	35991	0	38658	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	35986	0	38658	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-dOf	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	35987	0	38658	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	35988	0	38658	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	35989	0	38658	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	36073	0	38659	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V5	V5-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	36074	0	38659	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V5	V5-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	35995	0	38659	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V5	V5-Pot	Время откачки	36101	0	38690	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	36102	0	38690	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	36103	0	38690	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	35996	0	38659	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	35997	0	38659	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-dtY	Выбор типа режима Разморозки	36000	0	38659	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V5	V5-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	35998	0	38659	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	36001	0	38660	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V5	V5-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	36004	0	38660	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	36005	0	38660	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	35999	0	38660	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	36006	0	38660	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	36002	0	38660	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V5	V5-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	36003	0	38660	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V5	V5-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	36008	0	38660	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	36009	0	38661	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	36007	0	38661	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	36010	0	38661	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	36011	0	38661	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V5	V5-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	36012	0	38661	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	36013	0	38661	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	36015	0	38661	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-dPH	Час запуска периодической Разморозки	35954	0	38661	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V5	V5-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	35955	0	38662	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	35956	0	38662	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V5	V5-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	35903	0	38662	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V5	V5-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	35904	0	38662	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V5	V5-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	35905	0	38662	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-PrH	Время предварительного нагрева поддона	36110	0	38691	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-Fdn	Количество размороzek по часам по графику Рабочих дней	35853	0	38696	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V5	V5-FFn	Количество размороzek по часам по графику Выходных дней	35854	0	38696	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V5	V5-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35906	0	38662	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35907	0	38662	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35908	0	38662	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	35909	0	38663	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35910	0	38663	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-d1H...24	часы
V5	V5-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35911	0	38663	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35912	0	38663	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	35913	0	38663	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35914	0	38663	3072	ЧЗ	СЛОВО		V5-d2H...24	часы
V5	V5-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35915	0	38663	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35916	0	38663	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	35917	0	38664	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35918	0	38664	12	ЧЗ	СЛОВО		V5-d3H...24	часы
V5	V5-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35919	0	38664	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35920	0	38664	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	35921	0	38664	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35922	0	38664	3072	ЧЗ	СЛОВО		V5-d4H...24	часы
V5	V5-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35923	0	38664	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35924	0	38664	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	35925	0	38665	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35926	0	38665	12	ЧЗ	СЛОВО		V5-d5H...24	часы
V5	V5-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35927	0	38665	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35928	0	38665	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	35929	0	38665	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35930	0	38665	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V5	V5-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	35931	0	38665	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	35932	0	38665	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	35933	0	38666	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35934	0	38666	12	ЧЗ	СЛОВО		V5-F1H...24	часы
V5	V5-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	35935	0	38666	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	35936	0	38666	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	35937	0	38666	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35938	0	38666	3072	ЧЗ	СЛОВО		V5-F2H...24	часы
V5	V5-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	35939	0	38666	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	35940	0	38666	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	35941	0	38666	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35942	0	38667	12	ЧЗ	СЛОВО		V5-F3H...24	часы
V5	V5-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	35943	0	38667	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	35944	0	38667	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	35945	0	38667	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35946	0	38667	3072	ЧЗ	СЛОВО		V5-F4H...24	часы
V5	V5-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	35947	0	38667	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	35948	0	38667	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	35949	0	38668	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35950	0	38668	12	ЧЗ	СЛОВО		V5-F5H...24	часы
V5	V5-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	35951	0	38668	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	35952	0	38668	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	35953	0	38668	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	36016	0	38668	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	36017	0	38668	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-FPt	Режим задания FSt	36018	0	38668	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	36019	0	38669	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-FAd	Дифференциал управления вентилятором	36020	0	38669	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V5	V5-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	36021	0	38669	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	36026	0	38669	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	36024	0	38669	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	36023	0	38669	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V5	V5-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	36025	0	38669	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36027	0	38670	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36028	0	38670	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36029	0	38670	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36030	0	38670	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	36129	0	38694	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V5	V5-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	36130	0	38694	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	36131	0	38694	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V5	V5-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	36132	0	38694	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V5	V5-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	36133	0	38694	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V5	V5-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	36134	0	38694	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V5	V5-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	36135	0	38695	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	36136	0	38695	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36137	0	38695	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36138	0	38695	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	36139	0	38695	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36140	0	38695	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36141	0	38695	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	36142	0	38695	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	36143	0	38707	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	36144	0	38707	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	36145	0	38707	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	36146	0	38707	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V5	V5-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36044	0	38670	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V5	V5-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36045	0	38670	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V5	V5-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	36046	0	38670	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	36047	0	38670	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V5	V5-HA1	Верхний аварийны порог температуры 1-го датчика	36048	0	38671	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LA1...302	°C/°F
V5	V5-LA1	Нижний аварийны порог температуры 1-го датчика	36049	0	38671	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V5-HA1	°C/°F
V5	V5-HA2	Верхний аварийны порог температуры 2-го датчика	36050	0	38671	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LA2...302	°C/°F
V5	V5-LA2	Нижний аварийны порог температуры 2-го датчика	36051	0	38671	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V5-HA2	°C/°F
V5	V5-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	36052	0	38671	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V5	V5-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	36054	0	38671	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	36053	0	38671	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V5	V5-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	36098	0	38671	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V5	V5-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	36055	0	38672	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	36056	0	38672	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	36014	0	38672	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	36058	0	38672	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	36099	0	38672	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	36043	0	38672	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V5	V5-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	36040	0	38672	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	36041	0	38672	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	36042	0	38673	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	36057	0	38673	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	36059	0	38673	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	36060	0	38673	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V5	V5-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	36061	0	38673	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	36062	0	38673	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	36088	0	38673	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	35840	0	38673	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V5	V5-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	35841	0	38674	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	35842	0	38674	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	35843	0	38674	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-L04	Режим завершения разморозки	35844	0	38674	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L05	Позволяет синхронизацию команды Режимы Ожидания	35845	0	38674	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	35846	0	38674	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L07	Позволяет синхронизацию команды Режимы Энергосбережения	35847	0	38674	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	35848	0	38674	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	35849	0	38675	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	36100	0	38675	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-L11	Число приборов в сети Link ²	35850	0	38675	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V5	V5-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	35851	0	38675	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V5	V5-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²		0	38675	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V5	V5-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²		0	38675	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V5	V5-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	36034	0	38675	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	36035	0	38675	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	36036	0	38675	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	35963	0	38675	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V5	V5-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	36031	0	38676	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	36032	0	38676	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V5	V5-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	36033	0	38676	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V5	V5-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35980	0	38676	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35981	0	38676	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V5	V5-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	35982	0	38676	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V5	V5-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	35983	0	38676	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V5	V5-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	35971	0	38676	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	35972	0	38677	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35957	0	38677	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V5	V5-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35958	0	38677	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	35959	0	38677	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V5	V5-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35960	0	38677	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V5	V5-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35961	0	38677	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V5	V5-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	35962	0	38677	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V5	V5-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	36063	0	38677	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	36065	0	38678	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V5	V5-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	36066	0	38678	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V5	V5-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	36067	0	38678	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V5	V5-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	36068	0	38678	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V5	V5-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	36069	0	38678	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36070	0	38678	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36071	0	38678	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	36072	0	38678	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	36075	0	38679	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-PS1	Пароль 1	36076	0	38679	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V5	V5-PS2	Пароль 2	36077	0	38679	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V5	V5-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	36078	0	38679	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	35884	0	38679	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V5	V5-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	35885	0	38679	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V5	V5-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	35886	0	38679	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V5	V5-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	35887	0	38679	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	35888	0	38680	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V5	V5-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	35889	0	38680	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V5	V5-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	35890	0	38680	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V5	V5-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	36079	0	38680	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V5-HdL	°C/°F
V5	V5-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	36080	0	38680	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V5-LdL...302	°C/°F
V5	V5-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	36081	0	38680	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	36082	0	38680	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V5	V5-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	36083	0	38680	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-SbP	Выбор единицы измерения давления	36084	0	38681	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	36085	0	38681	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	36086	0	38681	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	36037	0	38681	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	35852	0	38681	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	36087	0	38681	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V5	V5-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	36089	0	38681	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	35855	0	38681	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	35856	0	38682	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	35857	0	38682	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	35858	0	38682	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	35859	0	38682	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	35860	0	38682	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	35961	0	38682	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	35962	0	38682	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V5	V5-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36122	0	38693	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V5	V5-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36123	0	38693	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V5	V5-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	35871	0	38682	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V5	V5-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	35863	0	38683	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	35864	0	38683	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V5	V5-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	35865	0	38683	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	35866	0	38683	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	35867	0	38683	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	35868	0	38683	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	35869	0	38683	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	35870	0	38683	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36124	0	38693	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36125	0	38693	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V5	V5-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	35892	0	38684	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	35893	0	38684	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	35894	0	38684	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	35895	0	38684	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	35896	0	38684	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H27	Назначение Цифрового выхода/ Открытый коллектор 7	35898	0	38684	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V5	V5-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	35899	0	38684	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	36115	0	38692	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V5	V5-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	36116	0	38692	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V5	V5-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	36090	0	38685	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	36091	0	38685	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H33	Назначение кнопки ESC	36092	0	38685	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H34	Назначение кнопки FREE 1	36093	0	38685	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H35	Назначение кнопки FREE 2	36094	0	38685	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H36	Назначение кнопки FREE 3	36095	0	38685	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H37	Назначение кнопки FREE 4	36096	0	38685	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V5	V5-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	35872	0	38685	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	35873	0	38686	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	35874	0	38686	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	35875	0	38686	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	35876	0	38686	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V5	V5-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	35877	0	38686	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	35878	0	38686	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	36126	0	38693	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	35900	0	38686	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-H51	Назначение аналогового выхода	35901	0	38686	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-H68	Наличие/Использование часов реального времени	35902	0	38687	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V5	V5-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35880	0	38687	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	35881	0	38687	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V5	V5-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	35882	0	38687	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	35883	0	38687	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V5	V5-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	36112	0	38691	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V5	V5-H75	Прценнт входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	36113	0	38692	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V5	V5-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	36114	0	38692	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V5	V5-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	36097	0	38687	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V5	V5-ONP	Выбор датчика температуры масла	36104	0	38690	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V5	V5-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	36105	0	38690	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V5	V5-ONd	Дифференциал нагревателя масла	36106	0	38691	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V5	V5-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	36108	0	38691	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V5	V5-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	36109	0	38691	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V5	V5-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38690	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V5	V5-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38690	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V5	V5-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38690	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 6											
V6	V6-rE	Выбор типа использующегося регулятора	36348	0	38752	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	36349	0	38752	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	36350	0	38752	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	36351	0	38752	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LS1... V6-HS1	°C/°F
V6	V6-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	36352	0	38752	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	36353	0	38752	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LS2... V6-HS2	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	36354	0	38752	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	36357	0	38752	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	36360	0	38753	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LS1... V6-HdL	°C/°F
V6	V6-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	36361	0	38753	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LdL... V6-HS1	°C/°F
V6	V6-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	36362	0	38753	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LS2... V6-HdL	°C/°F
V6	V6-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	36363	0	38753	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LdL... V6-HS2	°C/°F
V6	V6-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	36358	0	38753	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	36359	0	38753	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-Cit	Минимальное время работы компрессора	36368	0	38753	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	36369	0	38754	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-OnT	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	36374	0	38754	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	36375	0	38754	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	36370	0	38754	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	36371	0	38754	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	36372	0	38754	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	36373	0	38754	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	36457	0	38755	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V6	V6-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	36458	0	38755	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V6	V6-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	36379		38755	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V6	V6-Pot	Время откачки	36485		38786	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	36486	0	38786	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	36487	0	38786	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	36380	0	38755	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	36381	0	38755	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-dtY	Выбор типа режима Разморозки	36384	0	38755	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V6	V6-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	36382	0	38755	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	36385	0	38756	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	36388	0	38756	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	36389	0	38756	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	36383	0	38756	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	36390	0	38756	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	36386	0	38756	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V6	V6-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	36387	0	38756	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V6	V6-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	36392	0	38756	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	36393	0	38757	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	36391	0	38757	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	36394	0	38757	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	36395	0	38757	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V6	V6-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	36396	0	38757	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	36397	0	38757	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	36399	0	38757	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-dPH	Час запуска периодической Разморозки	36338	0	38757	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V6	V6-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	36339	0	38758	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	36340	0	38758	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V6	V6-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	36287	0	38758	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V6	V6-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	36288	0	38758	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V6	V6-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	36289	0	38758	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-PrH	Время предварительного нагрева поддона	36494	0	38787	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-Fdn	Количество разморозок по часам по графику Рабочих дней	36237	0	38792	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V6	V6-FFn	Количество разморозок по часам по графику Выходных дней	36237	0	38792	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V6	V6-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36290	0	38758	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V6	V6-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36291	0	38758	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36292	0	38758	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36293	0	38759	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36294	0	38759	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-d1H...24	часы
V6	V6-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36295	0	38759	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36296	0	38759	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36297	0	38759	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36298	0	38759	3072	ЧЗ	СЛОВО		V6-d2H...24	часы
V6	V6-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36299	0	38759	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36300	0	38759	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36301	0	38760	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36302	0	38760	12	ЧЗ	СЛОВО		V6-d3H...24	часы
V6	V6-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36303	0	38760	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36304	0	38760	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36305	0	38760	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36306	0	38760	3072	ЧЗ	СЛОВО		V6-d4H...24	часы
V6	V6-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36307	0	38760	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36308	0	38760	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36309	0	38761	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36310	0	38761	12	ЧЗ	СЛОВО		V6-d5H...24	часы
V6	V6-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36311	0	38761	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36312	0	38761	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36313	0	38761	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	36314	0	38761	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V6	V6-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	36315	0	38761	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	36316	0	38761	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	36317	0	38762	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	36318	0	38762	12	ЧЗ	СЛОВО		V6-F1H...24	часы
V6	V6-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	36319	0	38762	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	36320	0	38762	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	36321	0	38762	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	36322	0	38762	3072	ЧЗ	СЛОВО		V6-F2H...24	часы
V6	V6-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	36323	0	38762	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	36324	0	38762	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	36325	0	38763	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	36326	0	38763	12	ЧЗ	СЛОВО		V6-F3H...24	часы
V6	V6-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	36327	0	38763	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	36328	0	38763	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	36329	0	38763	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	36330	0	38763	3072	ЧЗ	СЛОВО		V6-F4H...24	часы
V6	V6-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	36331	0	38763	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	36332	0	38763	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	36333	0	38764	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	36334	0	38764	12	ЧЗ	СЛОВО		V6-F5H...24	часы
V6	V6-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	36335	0	38764	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	36336	0	38764	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	36337	0	38764	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	36400	0	38764	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	36401	0	38764	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-FPt	Режим задания FSt	36402	0	38764	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	36403	0	38765	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-FAd	Дифференциал управления вентилятором	36404	0	38765	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V6	V6-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	36405	0	38765	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	36410	0	38765	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	36408	0	38765	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	36407	0	38765	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V6	V6-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	36406	0	38765	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36411	0	38766	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36412	0	38766	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36413	0	38766	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36414	0	38766	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	36513	0	38790	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V6	V6-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	36514	0	38790	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	36515	0	38790	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V6	V6-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	36516	0	38790	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V6	V6-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	36517	0	38790	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V6	V6-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	36518	0	38790	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V6	V6-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	36519	0	38791	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	36520	0	38791	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36521	0	38791	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36522	0	38791	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	36523	0	38791	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36524	0	38791	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36525	0	38791	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	36526	0	38791	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	36527	0	38803	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	36528	0	38803	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	36529	0	38803	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	36530	0	38803	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36428	0	38766	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V6	V6-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36429	0	38766	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V6	V6-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	36430	0	38766	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	36431	0	38766	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V6	V6-HA1	Верхний аварийны порог температуры 1-го датчика	36432	0	38767	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LA1...302	°C/°F
V6	V6-LA1	Нижний аварийны порог температуры 1-го датчика	36433	0	38767	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V6-HA1	°C/°F
V6	V6-HA2	Верхний аварийны порог температуры 2-го датчика	36434	0	38767	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LA2...302	°C/°F
V6	V6-LA2	Нижний аварийны порог температуры 2-го датчика	36345	0	38767	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V6-HA2	°C/°F
V6	V6-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	36436	0	38767	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V6	V6-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	36438	0	38767	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	36437	0	38767	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V6	V6-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	36482	0	38767	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V6	V6-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	36439	0	38768	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	36440	0	38768	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	36398	0	38768	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	36442	0	38768	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	36483	0	38768	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	36427	0	38768	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V6	V6-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	36424	0	38768	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	36425	0	38768	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	36426	0	38769	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	36441	0	38769	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V6	V6-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	36443	0	38769	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	36444	0	38769	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V6	V6-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	36445	0	38769	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	36446	0	38769	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	36472	0	38769	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	36224	0	38769	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V6	V6-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	36225	0	38770.	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	36226	0	38770.	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	36227	0	38770.	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-L04	Режим завершения разморозки	36228	0	38770.	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	36229	0	38770.	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	36230	0	38770.	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	36231	0	38770.	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	36232	0	38770.	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	36233	0	38771	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	36484	0	38771	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-L11	Число приборов в сети Link ²	36234	0	38788	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V6	V6-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	36235	0	38788	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V6	V6-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	36495	0	38787	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V6	V6-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	36511	0	38790	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V6	V6-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	36418	0	38771	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	36419	0	38771	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	36420	0	38771	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	36347	0	38771	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V6	V6-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	36415	0	38772	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	36416	0	38772	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V6	V6-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	36417	0	38772	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V6	V6-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	36364	0	38772	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V6	V6-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	36365	0	38772	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V6	V6-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	36366	0	38772	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V6	V6-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	36367	0	38772	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V6	V6-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	36355	0	38772	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	36356	0	38773	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36341	0	38773	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V6	V6-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36342	0	38773	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36343	0	38773	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V6	V6-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36344	0	38773	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V6	V6-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36345	0	38773	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V6	V6-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36346	0	38773	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V6	V6-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	36447	0	38773	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	36449	0	38774	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V6	V6-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	36450	0	38774	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V6	V6-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	36451	0	38774	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V6	V6-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	36452	0	38774	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V6	V6-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	36453	0	38774	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36454	0	38774	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36455	0	38774	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	36456	0	38774	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	36459	0	38775	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-PS1	Пароль 1	36460	0	38775	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V6	V6-PS2	Пароль 2	36461	0	38775	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V6	V6-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	36462	0	38775	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	36268	0	38775	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V6	V6-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	36269	0	38775	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V6	V6-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	36270	0	38775	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V6	V6-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	36271	0	38775	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V6	V6-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	36272	0	38776	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V6	V6-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	36273	0	38776	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V6	V6-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	36274	0	38776	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V6	V6-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	36463	0	38776	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V6-HdL	°C/°F
V6	V6-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	36464	0	38776	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V6-LdL...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	36465	0	38776	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	36466	0	38776	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V6	V6-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	36467	0	38776	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-SbP	Выбор единицы измерения давления	36468	0	38777	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	36469	0	38777	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	36470	0	38777	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	36421	0	38777	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	36236	0	38777	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	36471	0	38777	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V6	V6-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	36473	0	38777	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	36239	0	38777	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	36240	0	38778	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	36241	0	38778	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	36242	0	38778	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	36243	0	38778	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	36244	0	38778	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	36245	0	38778	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	36246	0	38778	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V6	V6-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36506	0	38789	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V6	V6-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36507	0	38789	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V6	V6-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	36255	0	38778	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V6	V6-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	36247	0	38779	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V6	V6-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	36248	0	38779	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V6	V6-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	36249	0	38779	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	36250	0	38779	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	36251	0	38779	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	36252	0	38779	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	36253	0	38779	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	36254	0	38779	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36508	0	38789	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36509	0	38789	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V6	V6-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	36276	0	38780	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	36277	0	38780	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	36278	0	38780	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	36279	0	38780	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	36280	0	38780	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H27	Назначение Цифрового выхода/ Открытый коллектор 7	36282	0	38780	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V6	V6-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	36283	0	38780	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	36499	0	38788	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V6	V6-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	36500	0	38788	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V6	V6-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	36474	0	38781	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	36475	0	38781	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H33	Назначение кнопки ESC	36476	0	38781	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H34	Назначение кнопки FREE 1	36477	0	38781	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H35	Назначение кнопки FREE 2	36478	0	38781	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H36	Назначение кнопки FREE 3	36479	0	38781	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H37	Назначение кнопки FREE 4	36480	0	38781	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V6	V6-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	36256	0	38781	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	36257	0	38782	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	36258	0	38782	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	36259	0	38782	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	36260	0	38782	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	36261	0	38782	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	36262	0	38782	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	36510	0	38789	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	36284	0	38782	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V6	V6-H51	Назначение аналогового выхода	36285	0	38782	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-H68	Наличие/Использование часов реального времени	36286	0	38783	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V6	V6-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	36264	0	38783	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	36265	0	38783	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V6	V6-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	36266	0	38783	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	36267	0	38783	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V6	V6-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	36496	0	38787	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V6	V6-H75	Прценнт входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	36497	0	38788	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V6	V6-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	36498	0	38788	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V6	V6-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	36481	0	38783	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V6	V6-ONP	Выбор датчика температуры масла	36488	0	38786	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V6	V6-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	36489	0	38786	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V6	V6-ONd	Дифференциал нагревателя масла	36490	0	38787	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V6	V6-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	36492	0	38787	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V6	V6-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	36493	0	38787	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V6	V6-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38786	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V6	V6-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38786	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V6	V6-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38786	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 7											
V7	V7-rE	Выбор типа использующегося регулятора	36732	0	38848	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	36733	0	38848	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	36734	0	38848	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	36735	0	38848	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LS1... V7-HS1	°C/°F
V7	V7-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	36736	0	38848	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	36737	0	38848	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LS2... V7-HS2	°C/°F
V7	V7-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	36738	0	38848	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	36741	0	38848	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	36744	0	38849	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LS1... V7-HdL	°C/°F
V7	V7-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	36745	0	38849	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LdL... V7-HS1	°C/°F
V7	V7-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	36746	0	38849	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LS2... V7-HdL	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	36747	0	38849	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LdL... V7-HS2	°C/°F
V7	V7-NC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	36742	0	38849	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-NC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	36743	0	38849	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-Cit	Минимальное время работы компрессора	36752	0	38849	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	36753	0	38850	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-Ont	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	36758	0	38850	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-OFt	Время выключенного состояния регулятора в цикле при отказе датчика	36759	0	38850	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	36754	0	38850	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	36755	0	38850	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	36756	0	38850	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	36757	0	38850	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	36841	0	38851	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V7	V7-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	36842	0	38851	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V7	V7-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	36763	0	38851	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V7	V7-Pot	Время откачки	36869	0	38882	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	36870	0	38882	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	36871	0	38882	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	36764	0	38851	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	36765	0	38851	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-dtY	Выбор типа режима Разморозки	36768	0	38851	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V7	V7-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	36766	0	38851	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	36769	0	38852	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V7	V7-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	36772	0	38852	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	36773	0	38852	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	36767	0	38852	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-dOH	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	36774	0	38852	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	36770	0	38852	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V7	V7-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	36771	0	38852	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V7	V7-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	36776	0	38852	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	36777	0	38853	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	36775	0	38853	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	36778	0	38853	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	36779	0	38853	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V7	V7-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	36780	0	38853	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	36781	0	38853	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	36783	0	38853	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-dPH	Час запуска периодической Разморозки	36722	0	38853	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V7	V7-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	36723	0	38854	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	36724	0	38854	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V7	V7-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	36671	0	38854	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V7	V7-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	36672	0	38854	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V7	V7-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	36673	0	38854	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-PrH	Время предварительного нагрева поддона	36878	0	38883	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
	Fdn	Количество размороzek по часам по графику Рабочих дней	36621	0	38888	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
	FFn	Количество размороzek по часам по графику Выходных дней	36622	0	38888	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V7	V7-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36674	0	38854	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V7	V7-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36675	0	38854	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36676	0	38854	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	36677	0	38855	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36678	0	38855	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-d1H...24	часы
V7	V7-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36679	0	38855	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36680	0	38855	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	36681	0	38855	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36682	0	38855	3072	ЧЗ	СЛОВО		V7-d2H...24	часы
V7	V7-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36683	0	38855	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36684	0	38855	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	36685	0	38856	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36686	0	38856	12	ЧЗ	СЛОВО		V7-d3H...24	часы
V7	V7-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36687	0	38856	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36688	0	38856	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	36689	0	38856	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36690	0	38856	3072	ЧЗ	СЛОВО		V7-d4H...24	часы
V7	V7-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36691	0	38856	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36692	0	38856	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	36693	0	38857	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36694	0	38857	12	ЧЗ	СЛОВО		V7-d5H...24	часы
V7	V7-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36695	0	38857	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36696	0	38857	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	36697	0	38857	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	36698	0	38857	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V7	V7-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	36699	0	38857	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	36700	0	38857	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	36701	0	38858	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	36702	0	38858	12	ЧЗ	СЛОВО		V7-F1H...24	часы
V7	V7-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	36703	0	38858	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	36704	0	38858	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	36705	0	38858	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	36706	0	38858	3072	ЧЗ	СЛОВО		V7-F2H...24	часы
V7	V7-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	36707	0	38858	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	36708	0	38858	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	36709	0	38859	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	36710	0	38859	12	ЧЗ	СЛОВО		V7-F3H...24	часы
V7	V7-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	36711	0	38859	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	36712	0	38859	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	36713	0	38859	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	36714	0	38859	3072	ЧЗ	СЛОВО		V7-F4H...24	часы
V7	V7-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	36715	0	38859	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	36716	0	38859	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	36717	0	38860	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	36718	0	38860	12	ЧЗ	СЛОВО		V7-F5H...24	часы
V7	V7-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	36719	0	38860	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	36720	0	38860	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	36721	0	38860	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	36784	0	38860	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	36785	0	38860	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-FPt	Режим задания FSt	36786	0	38860	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	36787	0	38861	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-FAd	Дифференциал управления вентилятором	36788	0	38861	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V7	V7-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	36789	0	38861	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	36794	0	38861	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	36792	0	38861	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	36791	0	38861	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V7	V7-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	36790	0	38861	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36795	0	38862	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	36796	0	38862	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36797	0	38862	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	36798	0	38862	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	36897	0	38886	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V7	V7-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	36898	0	38886	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	36899	0	38886	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V7	V7-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	36900	0	38886	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V7	V7-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	36901	0	38886	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V7	V7-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	36902	0	38886	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V7	V7-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	36903	0	38887	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	36904	0	38887	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36905	0	38887	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36906	0	38887	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	36907	0	38887	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	36908	0	38887	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	36909	0	38887	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	36910	0	38887	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	36911	0	38899	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	36912	0	38899	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	36913	0	38899	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	36914	0	38899	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V7	V7-rA1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36812	0	38862	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-rA2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	36813	0	38862	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V7	V7-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	36814	0	38862	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	36815	0	38862	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V7	V7-NA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика	36816	0	38863	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LA1...302	°C/°F
V7	V7-LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика	36817	0	38863	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V7-NA1	°C/°F
V7	V7-NA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика	36818	0	38863	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LA2...302	°C/°F
V7	V7-LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика	36819	0	38863	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V7-NA2	°C/°F
V7	V7-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	36820	0	38863	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V7	V7-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	36822	0	38863	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	36821	0	38863	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V7	V7-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	36866	0	38863	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V7	V7-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	36823	0	38864	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	36824	0	38864	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	36782	0	38864	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	36826	0	38864	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	36867	0	38864	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	36811	0	38864	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V7	V7-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	36808	0	38864	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	36809	0	38864	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	36810	0	38865	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	36825	0	38865	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V7	V7-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	36827	0	38865	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	36828	0	38865	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V7	V7-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	36829	0	38865	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	36830	0	38865	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	36856	0	38865	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	36608	0	38865	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-L01	Общее отображаемое значение в сети LAN	36609	0	38866	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети LAN	36610	0	38866	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L03	Разрешает давать в сеть LINK ² команду на Разморозку	36611	0	38866	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-L04	Режим завершения разморозки	36612	0	38866	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L05	Позволяет синхронизацию команды Режим Ожидания	36613	0	38866	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	36614	0	38866	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L07	Позволяет синхронизацию команды Режим Энергосбережения	36615	0	38866	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	36616	0	38866	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	36617	0	38867	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	36868	0	38867	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-L11	Число приборов в сети Link ²	36618	0	38884	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V7	V7-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	36619	0	38884	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V7	V7-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	36879	0	38883	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V7	V7-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	36895	0	38886	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V7	V7-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	36802	0	38867	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	36803	0	38867	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	36804	0	38867	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-ES _t	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	36731	0	38867	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V7	V7-ES _F	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	36799	0	38868	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	36800	0	38868	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V7	V7-ES _o	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	36801	0	38868	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V7	V7-OS ₁	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	36748	0	38868	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V7	V7-OS ₂	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	36749	0	38868	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V7	V7-Od ₁	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	36750	0	38868	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V7	V7-Od ₂	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	36751	0	38868	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V7	V7-dn ₁	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	36739	0	38868	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-dn ₂	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	36740	0	38869	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36725	0	38869	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V7	V7-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36726	0	38869	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	36727	0	38869	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V7	V7-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36728	0	38869	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V7	V7-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36729	0	38869	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V7	V7-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	36730	0	38869	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V7	V7-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	36831	0	38869	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	36833	0	38870	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V7	V7-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	36834	0	38870	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V7	V7-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	36835	0	38870	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V7	V7-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	36836	0	38870	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V7	V7-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	36837	0	38870	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36838	0	38870	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	36839	0	38870	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	36840	0	38870	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	36843	0	38871	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-PS1	Пароль 1	36844	0	38871	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V7	V7-PS2	Пароль 2	36845	0	38871	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V7	V7-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	36846	0	38871	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	36652	0	38871	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V7	V7-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	36653	0	38871	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V7	V7-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	36654	0	38871	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V7	V7-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	36655	0	38871	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V7	V7-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	36656	0	38872	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V7	V7-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	36657	0	38872	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V7	V7-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	36658	0	38872	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V7	V7-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	36847	0	38872	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V7-HdL	°C/°F
V7	V7-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	36848	0	38872	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V7-LdL...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	36849	0	38872	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	36850	0	38872	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V7	V7-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	36851	0	38872	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-SbP	Выбор единицы измерения давления	36852	0	38873	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	36853	0	38873	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхо-дисплее	36854	0	38873	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	36805	0	38873	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	36620	0	38873	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	36855	0	38873	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V7	V7-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	36857	0	38873	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	36623	0	38873	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	36624	0	38874	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	36625	0	38874	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	36626	0	38874	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	36627	0	38874	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	36628	0	38874	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	36629	0	38874	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	36630	0	38874	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V7	V7-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36890	0	38885	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V7	V7-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36891	0	38885	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-18...18	число
V7	V7-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	36639	0	38874	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V7	V7-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	36631	0	38875	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V7	V7-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	36632	0	38875	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V7	V7-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	36633	0	38875	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	36634	0	38875	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	36635	0	38875	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	36636	0	38875	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	36637	0	38875	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	36638	0	38875	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V7	V7-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	36892	0	38885	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	
V7	V7-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	36893	0	38885	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	
V7	V7-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	36660	0	38876	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	36661	0	38876	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	36662	0	38876	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	36663	0	38876	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	36664	0	38876	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H27	Назначение Цифрового выхода/ Открытый коллектор 7	36666	0	38876	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V7	V7-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	36667	0	38876	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	36883	0	38884	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V7	V7-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	36884	0	38884	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V7	V7-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	36858	0	38877	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	36859	0	38877	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H33	Назначение кнопки ESC	36860	0	38877	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H34	Назначение кнопки FREE 1	36861	0	38877	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H35	Назначение кнопки FREE 2	36862	0	38877	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H36	Назначение кнопки FREE 3	36863	0	38877	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H37	Назначение кнопки FREE 4	36864	0	38877	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V7	V7-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	36640	0	38877	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	36641	0	38878	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	36642	0	38878	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	36643	0	38878	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	36644	0	38878	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	36645	0	38878	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	36646	0	38878	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	36894	0	38885	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	36668	0	38878	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V7	V7-H51	Назначение аналогового выхода	36669	0	38878	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-H68	Наличие/Использование часов реального времени	36670	0	38879	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V7	V7-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	36648	0	38879	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	36649	0	38879	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V7	V7-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	36650	0	38879	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	36651	0	38879	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V7	V7-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	36880	0	38879	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V7	V7-H75	Процент входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	36881	0	38884	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V7	V7-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	36882	0	38884	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V7	V7-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	36865	0	38879	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V7	V7-ONP	Выбор датчика температуры масла	36872	0	38882	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V7	V7-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	36873	0	38882	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V7	V7-ONd	Дифференциал нагревателя масла	36874	0	38883	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V7	V7-OHS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	36876	0	38883	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V7	V7-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	36877	0	38883	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V7	V7-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38882	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V7	V7-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38882	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V7	V7-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38882	48	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
ПАРАМЕТРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 8											
V8	V8-rE	Выбор типа использующегося регулятора	37116	0	38944	3	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V8	V8-rP1	Выбор датчика регулятора 1 (Термостата 1)	37117	0	38944	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-rP2	Выбор датчика регулятора 2 (Термостата 2)	37118	0	38944	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-SP1	Рабочая точка регулятора 1 (Термостата 1)	37119	0	38944	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LS1... V8-HS1	°C/°F
V8	V8-dF1	Дифференциал регулятора 1 (абсолютный или относительный)	37120	0	38944	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-SP2	Рабочая точка регулятора 2 (Термостата 2)	37121	0	38944	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LS2... V8-HS2	°C/°F
V8	V8-dF2	Дифференциал регулятора 2 (абсолютный или относительный)	37122	0	38944	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-Stt	Режим задания Дифференциалов dF1 и dF2	37125	0	38944	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-HS1	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	37128	0	38945	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LS1... V8-HdL	°C/°F
V8	V8-LS1	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP1	37129	0	38945	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LdL... V8-HS1	°C/°F
V8	V8-HS2	Максимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	37130	0	38945	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LS2... V8-HdL	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-LS2	Минимальное значение для изменения Рабочей точки SP2	37131	0	38945	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LdL... V8-HS2	°C/°F
V8	V8-HC1	Выбор режима регулятора 1 (Термостата 1)	37126	0	38945	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-HC2	Выбор режима регулятора 2 (Термостата 2)	37127	0	38945	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-Cit	Минимальное время работы компрессора	37136	0	38945	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-CAt	Максимальное время непрерывной работы компрессора	37137	0	38946	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-OnT	Время рабочего состояния регулятора в цикле при отказе датчика	37142	0	38946	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-OFt	Время выключенного состояния регулятора при отказе датчика	37143	0	38946	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dOn	Задержка от запроса на включение Компрессора до его выполнения	37138	0	38946	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-dOF	Задержка от выключения компрессора до его последующего включения	37139	0	38946	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dbi	Задержка между двумя включениями Компрессорами	37140	0	38946	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-OdO	Задержка включения выходов после включения прибора	37141	0	38946	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-CFP	Время предварительной вентиляции вентилятора конденсатора	37225	0	38947	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	сек
V8	V8-CFd	Режим работы вентилятора конденсатора при разморозке	37226	0	38947	48	ЧЗ	СЛОВО		0...1	число
V8	V8-OF1	Величина фиксированного смещения по удаленной команде	37147	0	38947	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V8	V8-Pot	Время откачки	37253	0	38978	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-SS1	Плавный запуск Компрессора: предварительное открытие клапана горячего газа	37254	0	38978	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-SS2	Плавный запуск Компрессора: задержка открытия клапана горячего газа	37255	0	38978	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-dP1	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 1	37148	0	38947	768	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-dP2	Выбор датчика для контроля прерывания Разморозки испарителя 2	37149	0	38947	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-dtY	Выбор типа режима Разморозки	37152	0	38947	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V8	V8-dFt	Выбор условия запуска Разморозки при 2 датчиках Разморозки	37150	0	38947	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-dit	Интервал между двумя последовательными циклами Разморозки	37153	0	38948	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	часы/ dt1
V8	V8-dt1	Единица измерения интервалов между Разморозками (параметра dit)	37156	0	38948	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-dt2	Единица измерения продолжительностей Разморозки (парам. dE1/dE2)	37157	0	38948	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	37151	0	38948	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V8	V8-dON	Задержка запуска цикла Разморозки от получения запроса регулятора	37158	0	38948	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-dE1	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 1	37154	0	38948	3072	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V8	V8-dE2	Максимальная продолжительность цикла Разморозки испарителя 2	37155	0	38948	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...250	мин/dt2
V8	V8-dS1	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 1 прерывается	37160	0	38948	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-dS2	Порог температуры, при достижении которого Разморозка 2 прерывается	37161	0	38949	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-dSS	Нижний порог запуска разморозки по температуре испарителя	37159	0	38949	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-dPO	Разрешение запуска цикла Разморозки сразу после включения прибора	37162	0	38949	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-tcd	Время работы (>0) или простоя (<0) Компрессора перед Разморозкой	37163	0	38949	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-60...60	мин
V8	V8-ndE	Продолжительность цикла Разморозки с Горячим газом	37164	0	38949	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-PdC	Время откачки Горячего газа после окончания Разморозки	37165	0	38949	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-tPd	Минимальное время откачки холодного газа перед запуском Разморозки	37167	0	38949	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-dPH	Час запуска периодической Разморозки	37106	0	38949	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V8	V8-dPn	Минуты запуска периодической Разморозки	37107	0	38950	3	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-dPd	Интервал между запусками Разморозки по Периодическому графику	37108	0	38950	12	ЧЗ	СЛОВО		1...7	День
V8	V8-Fd1	1-й день недели, считающийся "Выходным"	37055	0	38950	48	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V8	V8-Fd2	2-й день недели, считающийся "Выходным"	37056	0	38950	192	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V8	V8-Edt	Своя продолжительность и температура конца Разморозки для событий	37057	0	38950	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-PrH	Время предварительного нагрева поддона	37262	0	38979	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-Fdn	Количество размороzek по часам по графику Рабочих дней	37005	0	38984	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V8	V8-FFn	Количество размороzek по часам по графику Выходных дней	37005	0	38984	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V8	V8-d1H	Час запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	37058	0	38950	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V8	V8-d1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Рабочих" дней	37059	0	38950	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Рабочих" дней	37060	0	38950	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Рабочих" дней	37061	0	38951	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-d2H	Час запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	37062	0	38951	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-d1H...24	часы
V8	V8-d2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Рабочих" дней	37063	0	38951	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Рабочих" дней	37064	0	38951	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Рабочих" дней	37065	0	38951	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-d3H	Час запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	37066	0	38951	3072	ЧЗ	СЛОВО		V8-d2H...24	часы
V8	V8-d3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Рабочих" дней	37067	0	38951	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Рабочих" дней	37068	0	38951	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Рабочих" дней	37069	0	38952	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-d4H	Час запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	37070	0	38952	12	ЧЗ	СЛОВО		V8-d3H...24	часы
V8	V8-d4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Рабочих" дней	37071	0	38952	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Рабочих" дней	37072	0	38952	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Рабочих" дней	37073	0	38952	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-d5H	Час запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	37074	0	38952	3072	ЧЗ	СЛОВО		V8-d4H...24	часы
V8	V8-d5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Рабочих" дней	37075	0	38952	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Рабочих" дней	37076	0	38952	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Рабочих" дней	37077	0	38953	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-d6H	Час запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	37078	0	38953	12	ЧЗ	СЛОВО		V8-d5H...24	часы
V8	V8-d6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Рабочих" дней	37079	0	38953	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-d6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Рабочих" дней	37080	0	38953	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-d6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Рабочих" дней	37081	0	38953	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F1H	Час запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	37082	0	38953	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V8	V8-F1n	Минуты запуска 1-й Разморозки "Выходных" дней	37083	0	38953	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F1t	Максимальная продолжительность 1-й Разморозки "Выходных" дней	37084	0	38953	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-F1S	Температура прерывания 1-й Разморозки "Выходных" дней	37085	0	38954	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F2H	Час запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	37086	0	38954	12	ЧЗ	СЛОВО		V8-F1H...24	часы
V8	V8-F2n	Минуты запуска 2-й Разморозки "Выходных" дней	37087	0	38954	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F2t	Максимальная продолжительность 2-й Разморозки "Выходных" дней	37088	0	38954	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-F2S	Температура прерывания 2-й Разморозки "Выходных" дней	37089	0	38954	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F3H	Час запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	37090	0	38954	3072	ЧЗ	СЛОВО		V8-F2H...24	часы
V8	V8-F3n	Минуты запуска 3-й Разморозки "Выходных" дней	37091	0	38954	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F3t	Максимальная продолжительность 3-й Разморозки "Выходных" дней	37092	0	38954	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-F3S	Температура прерывания 3-й Разморозки "Выходных" дней	37093	0	38955	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F4H	Час запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	37094	0	38955	12	ЧЗ	СЛОВО		V8-F3H...24	часы
V8	V8-F4n	Минуты запуска 4-й Разморозки "Выходных" дней	37095	0	38955	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F4t	Максимальная продолжительность 4-й Разморозки "Выходных" дней	37096	0	38955	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-F4S	Температура прерывания 4-й Разморозки "Выходных" дней	37097	0	38955	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F5H	Час запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	37098	0	38955	3072	ЧЗ	СЛОВО		F4H...24	часы
V8	V8-F5n	Минуты запуска 5-й Разморозки "Выходных" дней	37099	0	38955	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F5t	Максимальная продолжительность 5-й Разморозки "Выходных" дней	37100	0	38955	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-F5S	Температура прерывания 5-й Разморозки "Выходных" дней	37101	0	38956	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-F6H	Час запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	37102	0	38956	12	ЧЗ	СЛОВО		F5H...24	часы
V8	V8-F6n	Минуты запуска 6-й Разморозки "Выходных" дней	37103	0	38956	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-F6t	Максимальная продолжительность 6-й Разморозки "Выходных" дней	37104	0	38956	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-F6S	Температура прерывания 6-й Разморозки "Выходных" дней	37105	0	38956	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-FP1	Выбор датчика управления Вентилятором в обычном режиме	37168	0	38956	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-FP2	Выбор датчика управления Вентилятором в режиме Разморозки	37169	0	38956	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-FPt	Режим задания FSt	37170	0	38956	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-FSt	Температура испарителя, выше которой вентилятор выключается	37171	0	38957	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-FAd	Дифференциал управления вентилятором	37172	0	38957	12	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V8	V8-Fdt	Задержка запуска вентилятора испарителя после разморозки	37173	0	38957	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dt	Время дренажа теплообменника или время стекания капель	37178	0	38957	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dFd	Разрешение управления вентилятором во время Разморозки	37176	0	38957	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-FCO	Выбор режима управления вентилятором испарителя	37175	0	38957	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V8	V8-FdC	Задержка от выключения компрессора до выключения вентилятора	37174	0	38957	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-FOn	Время Включенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	37179	0	38958	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-FOF	Время выключенного состояния вентилятора в Дневном ШИМ цикле	37180	0	38958	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-Fnn	Время Включенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	37181	0	38958	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-FnF	Время выключенного состояния вентилятора в Ночном ШИМ цикле	37182	0	38958	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-FE1	Выбор датчика регулятора модулируемого вентилятора	37281	0	38982	48	ЧЗ	СЛОВО		0...12	число
V8	V8-FEt	Тип задания пропорциональной зоны модулируемого вентилятора	37282	0	38982	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-FES	Рабочая точка модулируемого вентилятора	37283	0	38982	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58...302	число
V8	V8-FEd	Пропорциональная зона модулируемого вентилятора	37284	0	38982	3072	ЧЗ	СЛОВО		0.1...50	число
V8	V8-FEu	Смещение точки включения модулируемого вентилятора от пропорциональной зоны	37285	0	38982	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...25	число
V8	V8-FEC	Дифференциал между точками включения и выключения модулируемого вентилятора	37286	0	38982	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25	число
V8	V8-FEr	Задержка выключения модулируемого вентилятора после выключения компрессора/соленоида	37287	0	38983	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-FE2	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме	37288	0	38983	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE3	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	37289	0	38983	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE4	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в дневном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	37290	0	38983	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE5	Минимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме	37291	0	38983	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE6	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при включенном компрессоре/соленоиде	37292	0	38983	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE7	Максимальный процент выхода модулируемого вентилятора в ночном режиме при выключенном компрессоре/соленоиде	37293	0	38983	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE8	Процент выхода вентилятора при разморозке	37294	0	38983	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FE9	Процент выхода вентилятора при отказе датчика	37295	0	38995	12	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FEA	Процент выхода модулируемого вентилятора при подхвате для гарантированного запуска	37296	0	38995	48	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FEb	Время подхвата модулируемого вентилятора	37297	0	38995	192	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-FEP	Период периодического запуска модулируемого вентилятора в режиме подхвата (анизалипание)	37298	0	38995	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	min
V8	V8-ra1	Выбор 1-го датчика для регистрации Аварий по пределам	37196	0	38958	768	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V8	V8-ra2	Выбор 2-го датчика для регистрации Аварий по пределам	37197	0	38958	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-Att	Режим задания параметров температурных аварийных пределов	37198	0	38958	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-AFd	Дифференциал снятия аварий по температурным пределам	37199	0	38958	49152	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V8	V8-NA1	Верхний аварийный порог температуры 1-го датчика	37200	0	38959	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LA1...302	°C/°F
V8	V8-LA1	Нижний аварийный порог температуры 1-го датчика	37201	0	38959	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V8-NA1	°C/°F
V8	V8-NA2	Верхний аварийный порог температуры 2-го датчика	37202	0	38959	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LA2...302	°C/°F
V8	V8-LA2	Нижний аварийный порог температуры 2-го датчика	37203	0	38959	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V8-NA2	°C/°F
V8	V8-PAO	Задержка регистрации аварий по пределам от включения прибора	37204	0	38959	768	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V8	V8-dAO	Задержка регистрации аварий по пределам после разморозки	37206	0	38959	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-OAO	Задержка регистрации аварий по пределам после закрытия двери	37205	0	38959	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...10	часы
V8	V8-tdO	Задержка от момента открытия двери до выдачи аварии открытой двери	37250	0	38959	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V8	V8-tA1	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 1 после их нарушения	37207	0	38960	3	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-tA2	Задержка выдачи аварий по пределам датчика 2 после их нарушения	37208	0	38960	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dAt	Регистрация аварии при завершении разморозки по времени	37166	0	38960	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-EAL	Отключение нагрузок Цифровым входом Внешней аварии	37210	0	38960	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-tP	"Принятие" аварии нажатием ЛЮБОЙ кнопки	37251	0	38960	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-Art	Период проверки подтверждения аварии сети Link ²	37195	0	38960	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин*10
V8	V8-dSd	Разрешить включение Света при открытии двери (реле Двери)	37192	0	38960	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-dLt	Задержка выключения реле Света (помещения) после подачи команды	37193	0	38960	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-OFL	Кнопка Света всегда незамедлительно выключает реле Света	37194	0	38961	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-dOd	Отключение нагрузок Цифровым входом реле двери	37209	0	38961	12	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V8	V8-dOA	Управление нагрузками Цифровыми входами, выбираемыми РЕА	37211	0	38961	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V8	V8-PEA	Позволяет выбрать Цифровые входы для действия выбранного по dOA	37212	0	38961	192	ЧЗ	СЛОВО		0...3	число
V8	V8-dCO	Задержка действия по dOA для Компрессора по команде по dOA	37213	0	38961	768	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dFO	Задержка действия по dOA для Вентилятора по команде по dOA	37214	0	38961	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-ASb	Кнопки дополнительной нагрузки (AUX) и Света в режиме Ожидания	37240	0	38961	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L00	Выбор датчика, который используется как общий в сети	36992	0	38961	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...7	число
V8	V8-L01	Общее отображаемое значение в сети Link ²	36993	0	38962	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-L02	Отправлять новое значение Рабочей точки другим приборам сети Link ²	36994	0	38962	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L03	Разрешает давать в сеть Link ² команду на Разморозку	36995	0	38962	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-L04	Режим завершения разморозки	36996	0	38962	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L05	Позволяет синхронизацию команды Режимы Ожидания	36997	0	38962	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L06	Позволяет синхронизацию команды Свет	36998	0	38962	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L07	Позволяет синхронизацию команды Режимы Энергосбережения	36999	0	38962	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L08	Позволяет синхронизацию команды Дополнительная нагрузка	37000	0	38962	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L09	Разрешает использование общего датчика насыщения	37001	0	38963	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-L10	Время ожидания конца разморозки на всех приборах (зависимый реж.)	37252	0	38963	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-L11	Число приборов в сети Link ²	37002	0	38980	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	мин
V8	V8-L12	Общее реле аварии в сети Link ²	37003	0	38980	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	мин
V8	V8-L13	Протокол связи (новый/старый) между приборами в сети Link ²	37263	0	38979	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V8	V8-L14	Принудительный переход к охлаждению в сети Link ²	37264	0	38982	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V8	V8-dcS	Рабочая точка цикла Глубокого охлаждения	37186	0	38963	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-tdc	Продолжительность цикла Глубокого охлаждения	37187	0	38963	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-dcc	Задержка запуска Разморозки после цикла Глубокого охлаждения	37188	0	38963	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин
V8	V8-ESt	Действия, выполняемые по временной таблице событий по часам RTC	37115	0	38963	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...4	число
V8	V8-ESF	Разрешение активизации режима Энергосбережения для Вентиляторов	37183	0	38964	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-Cdt	Время закрытой двери до ввода режима Динамического смещения	37184	0	38964	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин*10
V8	V8-ESo	Интенсивность открытия двери для выхода из Динамического смещения	37185	0	38964	48	ЧЗ	СЛОВО		0...10	число
V8	V8-OS1	Смещение рабочей точки регулятора 1 в режиме Энергосбережения	37132	0	38964	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V8	V8-OS2	Смещение рабочей точки регулятора 2 в режиме Энергосбережения	37133	0	38964	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V8	V8-Od1	Динамическое смещение рабочей точки 1 в установках с дверью	37134	0	38964	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V8	V8-Od2	Динамическое смещение рабочей точки 2 в установках с дверью	37135	0	38964	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-50.0...50.0	°C/°F
V8	V8-dn1	Дифференциал регулятора 1 в режиме Энергосбережения	37123	0	38964	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-dn2	Дифференциал регулятора 2 в режиме Энергосбережения	37124	0	38965	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-EdH	Час запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	37109	0	38965	12	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V8	V8-Edn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	37110	0	38965	48	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-Edd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Рабочим" дням	37111	0	38965	192	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V8	V8-EFH	Час запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	37112	0	38965	768	ЧЗ	СЛОВО		0...24	часы
V8	V8-EFn	Минуты запуска режима Энергосбережения по "Выходным" дням	37113	0	38965	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...59	мин
V8	V8-EFd	Продолжительность режима Энергосбережения по "Выходным" дням	37114	0	38965	12288	ЧЗ	СЛОВО		1...72	часы
V8	V8-FH	Выбор типа управления/датчика Рамочного Нагревателя	37215	0	38965	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-FHt	Период ШИМ цикла управления Рамочным Нагревателем	37217	0	38966	3	ЧЗ	СЛОВО		1...2500	сек*10
V8	V8-FH0	Рабочая точка Рамочного нагревателя по датчику на двери	37218	0	38966	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...302	°C/°F
V8	V8-FH1	Смещение Пропорциональной зоны Рамочного нагревателя	37219	0	38966	48	ЧЗ	СЛОВО		0.0...25.0	°C/°F
V8	V8-FH2	Пропорциональная зона Рамочного нагревателя по датчику	37220	0	38966	192	ЧЗ	СЛОВО		-58.0...302	°C/°F
V8	V8-FH3	Минимальный процент выхода Рамочного нагревателя	37221	0	38966	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FH4	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	37222	0	38966	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FH5	Максимальный % выхода Рамочного нагревателя для Дневного режима	37223	0	38966	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-FH6	Фиксированный % выхода Рамочного нагревателя при Разморозке	37224	0	38966	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-LOC	Блокировка изменения Рабочей точки	37227	0	38967	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-PS1	Пароль 1	37228	0	38967	12	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V8	V8-PS2	Пароль 2	37229	0	38967	48	ЧЗ	СЛОВО		0...250	число
V8	V8-ndt	Индикация десятичной точки при отображении значений	37230	0	38967	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-CA1	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb1	37036	0	38967	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V8	V8-CA2	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb2	37037	0	38967	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V8	V8-CA3	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb3	37038	0	38967	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V8	V8-CA4	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb4	37039	0	38967	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V8	V8-CA5	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb5	37040	0	38968	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	°C/°F
V8	V8-CA6	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb6	37041	0	38968	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V8	V8-CA7	Смещение/Калибровка к значению, считываемому с датчика Pb7	37042	0	38968	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-30.0...30.0	Бар/Psi
V8	V8-LdL	Минимальное, отображаемое на дисплее значение	37231	0	38968	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...V8-HdL	°C/°F
V8	V8-HdL	Максимальное, отображаемое на дисплее значение	37232	0	38968	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	V8-LdL...302	°C/°F
V8	V8-ddL	Режим дисплея при Разморозке (до достижения Рабочей точки)	37233	0	38968	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-Ldd	Максимальное время смены режима дисплея при Разморозке (по ddL)	37234	0	38968	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...250	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-dro	Выбор единицы измерения для отображения температуры	37235	0	38968	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-SbP	Выбор единицы измерения давления	37236	0	38969	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-ddd	Выбор значения, отображаемого в режиме Основного дисплея	37237	0	38969	12	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-ddE	Выбор значения, отображаемого на Эхo-дисплее	37238	0	38969	48	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-rPH	Выбор датчика, по которому регистрируются аварии по протоколу НАССР	37189	0	38969	192	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V8	V8-H00	Выбор типа датчиков температуры (Pb1 ... Pb5)	37004	0	38969	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H02	Время удержания нажатой кнопки для запуска функции	37239	0	38969	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...250	сек
V8	V8-H08	Выбор состояния прибора в режиме Ожидания	37241	0	38969	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H11	Назначение и полярность Цифрового входа 1 (Pb1)	37007	0	38969	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H12	Назначение и полярность Цифрового входа 2 (Pb2)	37008	0	38970	3	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H13	Назначение и полярность Цифрового входа 3 (Pb3)	37009	0	38970	12	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H14	Назначение и полярность Цифрового входа 4 (Pb4)	37010	0	38970	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H15	Назначение и полярность Цифрового входа 5 (Pb5)	37011	0	38970	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H16	Назначение и полярность Цифрового входа 6 (Pb6)	37012	0	38970	768	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H17	Назначение и полярность Цифрового входа 7 (Pb7)	37013	0	38970	3072	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-H18	Назначение и полярность Цифрового входа 8 (DI)	37014	0	38970	12288	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-17...17	число
V8	V8-i01	Назначение и полярность Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	37274	0	38981	192					
V8	V8-i02	Назначение и полярность Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	37275	0	38981	768					
V8	V8-dti	Единица измерения задержки активизации Цифровых входов DI1 и DI2	37023	0	38970	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1	число
V8	V8-d11	Задержка активизации Цифрового входа 1 (Pb1)	37015	0	38971	3	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V8	V8-d12	Задержка активизации Цифрового входа 2 (Pb2)	37016	0	38971	12	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин/dti
V8	V8-d13	Задержка активизации Цифрового входа 3 (Pb3)	37017	0	38971	48	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-d14	Задержка активизации Цифрового входа 4 (Pb4)	37018	0	38971	192	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-d15	Задержка активизации Цифрового входа 5 (Pb5)	37019	0	38971	768	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-d16	Задержка активизации Цифрового входа 6 (Pb6)	37020	0	38971	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-d17	Задержка активизации Цифрового входа 7 (Pb7)	37021	0	38971	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-d18	Задержка активизации Цифрового входа 8 (DI)	37022	0	38971	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-01i	Задержка активизации Цифрового входа 9 (DI1 клавиатуры KDX)	37276	0	38981	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-02i	Задержка активизации Цифрового входа 10 (DI2 клавиатуры KDX)	37277	0	38981	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...255	мин
V8	V8-H21	Назначение Цифрового выхода/Реле 1 (OUT 1)	37044	0	38972	3	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H22	Назначение Цифрового выхода/Реле 2 (OUT 2)	37045	0	38972	12	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H23	Назначение Цифрового выхода/Реле 3 (OUT 3)	37046	0	38972	48	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H24	Назначение Цифрового выхода/Реле 4 (OUT 4)	37047	0	38972	192	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H25	Назначение Цифрового выхода/Реле 5 (OUT 5)	37048	0	38972	768	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H27	Назначение Цифрового выхода/ Открытый коллектор 7	37050	0	38972	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...17	число
V8	V8-H29	Разрешение работы зуммера на клавиатуре	37051	0	38972	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-d01	Назначение Цифрового выхода 8 (OUT 4 клавиатуры KDX)	37267	0	38980	768	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V8	V8-d02	Назначение Цифрового выхода 9 (OUT 5 клавиатуры KDX)	37268	0	38980	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...19	число
V8	V8-H31	Назначение кнопки ВВЕРХ	37242	0	38973	3	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H32	Назначение кнопки ВНИЗ	37243	0	38973	12	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H33	Назначение кнопки ESC	37244	0	38973	48	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H34	Назначение кнопки FREE 1	37245	0	38973	192	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H35	Назначение кнопки FREE 2	37246	0	38973	768	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H36	Назначение кнопки FREE 3	37247	0	38973	3072	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H37	Назначение кнопки FREE 4	37248	0	38973	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...9	число
V8	V8-H41	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb1)	37024	0	38973	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H42	Тип использования Аналогового входа 2 (Pb2)	37025	0	38974	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H43	Тип использования Аналогового входа 3 (Pb3)	37026	0	38974	12	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H44	Тип использования Аналогового входа 4 (Pb4)	37027	0	38974	48	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H45	Тип использования Аналогового входа 5 (Pb5)	37028	0	38974	192	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H46	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb6)	37029	0	38974	768	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H47	Тип использования Аналогового входа 1 (Pb7)	37030	0	38974	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H48	Тип использования Аналогового входа 8 (вход на клавиатуре KDX)	37278	0	38981	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H50	Выбор типа сигнала Аналогового выхода	37052	0	38974	12288	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-H51	Назначение аналогового выхода	37053	0	38974	49152	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-H68	Наличие/Использование часов реального времени	37054	0	38975	3	ЧЗ	СЛОВО		0/1	флаг
V8	V8-H70	Выбор 1-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	37032	0	38975	12	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число
V8	V8-H71	Выбор 2-го датчика для расчета значения Виртуального датчика	37033	0	38975	48	ЧЗ	СЛОВО		0...5	число

ПАПКА	МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	АДРЕС ВИЗУАЛИЗ.	ФИЛЬТР ВИЗУАЛИЗ.	ЧТЕН./ЗАП.	РАЗМЕР ДАННЫХ	КОНВЕРТ.	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН.
V8	V8-H72	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Дневном режиме	37034	0	38975	192	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-H73	Весовой % 1-го датчика в Виртуальном датчике в Ночном режиме	37035	0	38975	768	ЧЗ	СЛОВО		0...100	%
V8	V8-H74	Выбор датчика в качестве виртуального фильтрованного датчика	37264	0	38979	49152	ЧЗ	СЛОВО		0...6	число
V8	V8-H75	Процент входного сигнала в тысячных для виртуального фильтрованного датчика	37265	0	38980	3	ЧЗ	СЛОВО		1...1000	число
V8	V8-H76	Смещение виртуального фильтрованного датчика	37266	0	38980	12	ЧЗ	СЛОВО		-999.9...999.9	число
V8	V8-Ety	Выбор наличия/типа используемого Электронного ТРВ	37249	0	38975	3072	ЧЗ	СЛОВО		0/1/2	число
V8	V8-ONP	Выбор датчика температуры масла	37256	0	38978	12288	ЧЗ	СЛОВО		0...8	число
V8	V8-OSP	Рабочая точка нагревателя масла	37257	0	38978	49152	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...OHS	°C/°F
V8	V8-ONd	Дифференциал нагревателя масла	37258	0	38979	3	ЧЗ	СЛОВО		0.1...25.0	°C/°F
V8	V8-ONS	Максимальная Рабочая точка нагревателя масла	37260	0	38979	48	ЧЗ	СЛОВО	ДА	OLS...302	°C/°F
V8	V8-OLS	Минимальная Рабочая точка нагревателя масла	37261	0	38979	192	ЧЗ	СЛОВО	ДА	-58.0...OHS	°C/°F
V8	V8-UL	Выгрузка таблицы настроечных параметров прибора на Unicard/MFK	---	0	38980	3	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V8	V8-dL	Загрузка таблицы настроечных параметров с Unicard/MFK на прибор	---	0	38980	12	ЧЗ	2 БИТа		0...3	число
V8	V8-Fr	Очистка Unicard/MFK с ее форматированием под тип прибора	---	0	38980		ЧЗ	2 БИТа		0...3	число

15.4. ТАБЛИЦА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАПЕК

МЕТКА	АДРЕС	ФИЛЬТР	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДИАПАЗОН	ЕД. ИЗМ.
			Папки исходного Приложения			
CP	38175	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
dEF	37175	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
FAn	38176	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
FE	38179	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
AL	38176	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Lit	38176	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Lin	38176	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
dEC	38176	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
EnS	38176	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
FrH	38177	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Add	38177	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
diS	38177	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
HCP	38177	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
CnF	38177	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
EE0	38177	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
FPr	38177	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
FnC	38177	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Oil	38179	768	Визуализация папки Oil (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
			Папки Приложения AP1			
V1-CP	38303	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-dEF	38303	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-FAn	38304	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-FE	38307	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-AL	38304	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-Lit	38304	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-Lin	38304	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-dEC	38304	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-EnS	38304	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-FrH	38305	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-Add	38305	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-diS	38305	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-HCP	38305	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-CnF	38305	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-EE0	38305	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-FPr	38305	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-FnC	38305	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V1-Oil	38307	768	Визуализация папки Oil (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
			Папки Приложения AP2			
V2-CP	38399	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-dEF	38399	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-FAn	38400	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-FE	38403	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-AL	38400	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-Lit	38400	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-Lin	38400	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-dEC	38400	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-EnS	38400	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-FrH	38401	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число

МЕТКА	АДРЕС	ФИЛЬТР	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДИАПАЗОН	ЕД. ИЗМ.
V2-Add	38401	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-diS	38401	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-HCP	38401	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-CnF	38401	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-EE0	38401	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-FPr	38401	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-FnC	38401	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V2-OiL	38403	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP3						
V3-CP	38495	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-dEF	38495	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-FAn	38496	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-FE	38499	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-AL	38496	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-Lit	38496	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-Lin	38496	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-dEC	38496	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-EnS	38496	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-FrH	38497	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-Add	38497	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-diS	38497	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-HCP	38497	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-CnF	38497	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-EE0	38497	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-FPr	38497	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-FnC	38497	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V3-OiL	38499	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP4						
V4-CP	38591	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-dEF	38591	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-FAn	38592	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-FE	38595	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-AL	38592	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-Lit	38592	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-Lin	38592	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-dEC	38592	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-EnS	38592	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-FrH	38593	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-Add	38593	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-diS	38593	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-HCP	38593	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-CnF	38593	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-EE0	38593	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-FPr	38593	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-FnC	38593	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V4-OiL	38595	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP5						
V5-CP	38687	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-dEF	38687	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-FAn	38688	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число

МЕТКА	АДРЕС	ФИЛЬТР	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДИАПАЗОН	ЕД. ИЗМ.
V5-FE	38691	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-AL	38688	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-Lit	38688	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-Lin	38688	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-dEC	38688	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-EnS	38688	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-FrH	38689	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-Add	38689	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-diS	38689	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-HCP	38689	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-CnF	38689	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-EE0	38689	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-FPr	38689	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-FnC	38689	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V5-OiL	38691	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP6						
V6-CP	38783	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-dEF	38783	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-FAn	38784	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-FE	38787	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-AL	38784	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-Lit	38784	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-Lin	38784	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-dEC	38784	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-EnS	38784	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-FrH	38785	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-Add	38785	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-diS	38785	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-HCP	38785	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-CnF	38785	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-EE0	38785	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-FPr	38785	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-FnC	38785	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V6-OiL	38787	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP7						
V7-CP	38879	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-dEF	38879	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-FAn	38880	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-FE	38883	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-AL	38880	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-Lit	38880	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-Lin	38880	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-dEC	38880	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-EnS	38880	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-FrH	38881	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-Add	38881	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-diS	38881	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-HCP	38881	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-CnF	38881	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-EE0	38881	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число

МЕТКА	АДРЕС	ФИЛЬТР	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР	ДИАПАЗОН	ЕД. ИЗМ.
V7-FPr	38881	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-FnC	38881	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V7-OiL	38883	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
Папки Приложения AP8						
V8-CP	38975	12288	Визуализация папки CP (Компрессор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-dEF	38975	49152	Визуализация папки dEF (Разморозка)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-FAn	38976	3	Визуализация папки FAn (Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-FE	38979	12	Визуализация папки FE (Модулируемый Вентилятор)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-AL	38976	12	Визуализация папки AL (Аварии)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-Lit	38976	48	Визуализация папки Lit (Свет и Цифровые входы)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-Lin	38976	192	Визуализация папки Lin (сеть Link ²)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-dEC	38976	12288	Визуализация папки dEC (Глубокое охлаждение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-EnS	38976	49152	Визуализация папки EnS (Энергосбережение)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-FrH	38977	3	Визуализация папки FrH (Рамочный нагреватель)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-Add	38977	12	Визуализация папки Add (Связь)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-diS	38977	48	Визуализация папки diS (Дисплей)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-HCP	38977	192	Визуализация папки HCP (Аварии по НАССР)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-CnF	38977	768	Визуализация папки CnF (Конфигурация)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-EE0	38977	3072	Визуализация папки EE0 (Электронный ТРВ)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-FPr	38977	12288	Визуализация папки FPr (Карточка копирования)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-FnC	38977	49152	Визуализация папки FnC (Функции)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число
V8-OiL	38979	768	Визуализация папки OiL (Масло компрессора)	2 БИТа из СЛОВА	0...3	число

15.5. MODBUS ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ

МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	ЧТЕН./ЗАП	РАЗМЕР ДАННЫХ	ДИАПАЗОН	ЕД.ИЗМ.
A1	Значение датчика регулятора 1	6145	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A2	Значение датчика регулятора 2	6146	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A3	Значение датчика аварий 1	6147	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A4	Значение датчика аварий 2	6148	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A5	Значение датчика контроля разморозки испарителя 1	6149	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A6	Значение датчика контроля разморозки испарителя 2	6150	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A7	Значение датчика контроля вентилятора испарителя	6151	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A8	Значение датчика рамочного нагревателя	6152	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A9	Значение датчика давления испарения (клапан)	6153	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	Бар/Psi
A10	Значение датчика температуры для расчета перегрева клапана	6154	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
A11	Значение датчика аварий по НАССР	6155	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
SP1	Значение рабочей точки регулятора 1	6156	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
SP2	Значение рабочей точки регулятора 2	6157	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
OH1	Значение перегрева	6158	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
BKP_bar	Резервный датчик насыщения (Бар)	6180	0	Ч	СЛОВО	-6.7...32.0	Бар
BKP_Psi	Резервный датчик насыщения (Psi)	6180	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	Psi
rDP	Значение точки росы	6173	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
dis	Значение, отображаемое на дисплее	6159	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
vr1	Виртуального датчика 1	6160	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
vr2	Виртуального датчика 2	6161	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
EEV	процентное отношение открытия клапана 1	6177	0	Ч	СЛОВО	0...100	%
FrH	Значение выхода рамочного нагревателя	6176	0	Ч	СЛОВО	0...100	%
FE1	Значение датчика модулируемого вентилятора	6189	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
FAn	Аналоговый выход модулируемого вентилятора	6188	0	Ч	СЛОВО	0...100	%
OIL	Значение датчика регулятора температуры масла	6169	0	Ч	СЛОВО	-67.0...320	°C/°F
LKd	Значение датчика утечки хладагента (концентрация)	6170	0	Ч	СЛОВО	0...100	%
E1	Ошибка датчика AI1	6162	1	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E2	Ошибка датчика AI2	6162	2	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E3	Ошибка датчика AI3	6162	4	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E4	Ошибка датчика AI4	6162	8	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E5	Ошибка датчика AI5	6162	16	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E6	Ошибка датчика AI6	6162	32	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E7	Ошибка датчика AI7	6162	64	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AL1	Авария нижнего предела датчика температурных аварий 1	6162	8192	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AH1	Авария верхнего предела датчика температурных аварий 1	6162	16384	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AL2	Авария нижнего предела датчика температурных аварий 2	6162	32768	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AH2	Авария верхнего предела датчика температурных аварий 2	6163	1	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
OPd	Авария долго открытой двери	6163	2	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
EA	Внешняя авария по цифровому входу	6163	4	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
Prr	Авария цифрового входа регулятора предварительного нагрева	6163	8	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
Ad2	Авария завершения разморозки по максимальной продолжительности	6163	16	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
nPA	Авария реле давления	6163	32	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
LPA	Авария реле низкого давления	6163	64	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
HPA	Авария реле высокого давления	6163	128	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
E10	Авария низкого заряда батарейки часов RTC	6163	256	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AtS	Авария проверки связи	6162	512	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
HOt	Авария максимального рабочего давления (MOP) клапана	6163	512	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
tNA	Авария максимального открытия клапана	6163	1024	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
LOP	Авария по нижнему порогу напряжения	6163	2048				

МЕТКА	ОПИСАНИЕ	АДРЕС ЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ЗНАЧЕНИЯ	ЧТЕН./ЗАП	РАЗМЕР ДАННЫХ	ДИАПАЗОН	ЕД.ИЗМ.
HIP	Авария по верхнему порогу напряжения	6163	4096				
E11	Авария модуля резервного питания Power-Pack (резерв)	6163	32768				
E15	Авария невозможности срочного закрытия (резерв)	6164	8				
E08	Ошибка датчика AI8 (клавиатура KDX)	6164	16				
LEL	Нарушение уровня 1 утечки хладагента (предупреждение)	6164	32				
LEH	Нарушение уровня 2 утечки хладагента (авария)	6164	64				
OFF	Режим Ожидания	6167	1	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
C1	Состояние выхода регулятора 1 (Компрессор)	6167	2	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
C2	Состояние выхода регулятора 2 (Дополнительный регулятор)	6167	4	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
RegAUX	Состояние регулятора дополнительной нагрузки	6167	8	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
Def1	Состояние режима Разморозки 1	6167	16	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
Def2	Состояние режима Разморозки 2	6167	32	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
FEv	Состояние вентилятора испарителя	6167	64	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
FCo	Вентил. Конд.	6167	128	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
ALM	Аварийное состояние	6167	256	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
AUX	Состояние выхода дополнительной нагрузки (AUX)	6167	512	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
Lig	Состояние выхода управления светом	6167	1024	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
DP	Состояние цикла Глубокого охлаждения	6167	2048	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
FH	Состояние рамочного нагревателя	6167	4096	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
SeR	Состояние регулятора смещения рабочих точек	6167	8192	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
ES	Состояние режима энергосбережения	6167	16384	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
do	Состояние двери	6167	32768	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
dyS	Состояние регулятора динамического смещения рабочих точек	6168	1	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
gDI	Состояние общего цифрового входа	6168	2	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
FCool	Режим принудительной вентиляции	6168	32	Ч	СЛОВО	0...1	флаг
LAN	Число приборов, найденных в сети LAN	6169	0	Ч	СЛОВО	0...255	число
КОМАНДЫ							
nAU	Команда на Включение реле Дополнительной нагрузки (AUX)	2561	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oAU	Команда на выключение реле Дополнительной нагрузки (AUX)	2562	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nSB	Команда на Включение прибора	2563	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oSB	Команда на выключение прибора	2564	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nES	Команда на Включение режима Энергосбережения	2565	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oNS	Команда на выключение режима Энергосбережения	2566	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nSR	Команда на Включение режима Удаленного смещения Рабочей точки	2567	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oSR	Команда на выключение режима Удаленного смещения Рабочей точки	2568	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nLI	Команда на Включение света	2569	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oLI	Команда на выключение света	2570	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nBT	Команда на Блокирование клавиатуры	2571	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oBT	Команда на Разблокирование клавиатуры	2572	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nDM	Команда на Запуск ручной разморозки	2573	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
oPV	Команда на Открытие клапана	2574	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nPV	Команда на Закрытие клапана	2575	0	3	СЛОВО	0...1	флаг
nOS	Команда на Ввод смещения рабочей точки	2576		3	СЛОВО	0...1	флаг
oOS	Команда на Снятие смещения рабочей точки	2577		3	СЛОВО	0...1	флаг
dEC	Команда на Запуск глубокого охлаждения	2578		3	СЛОВО	0...1	флаг
ClkUp	Сброс часов реального времени	2579		3	СЛОВО	0...1	флаг

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32016 Alpagò (BL) - ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

www.elowell.com

Техническая поддержка клиентов:

T: +39 0437 986 300

E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Отдел продаж:

T: +39 0437 986 100 (Италия)

T: +39 0437 986 200 (другие страны)

E: saleseliwell@schneider-electric.com

Московское агентство

115230, г. Москва,

ул. Нагатинская д. 2/2

подъезд 2, этаж 4, офис 402

тел./факс +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



ISO 9001



EAC