

## **Release Notes**

### **Контроллер PDUv1 R01.01**

Основное ПО, версия 2.53 (от 2.06.25)

1. Добавлена возможность отключения кондиционеров Rem через Web интерфейс
2. Добавлена поддержка чтения показаний датчиков и состояний реле термостата по протоколу SNMP
3. Добавлена возможность чтения по SNMP уникального идентификатора SNMP агента (Engine ID), количества его перезагрузок (Engine boot) и времени его работы (Engine time)

Основное ПО, версия 2.52 (от 13.08.24)

1. Добавлена поддержка ротации кондиционеров Rem по SNMP
2. В Web интерфейсе, в настройках термостата исправлено отображение состояний реле

Основное ПО, версия 2.51 (от 29.07.24)

Добавлена поддержка попеременной работы (режим ротации) кондиционеров Rem.

Основное ПО, версия 2.50 (от 24.06.24)

1. Исправлен перезапуск датчиков дыма
2. Добавлена поддержка моделей блоков PDU с длиной до 2100 мм
3. Для моделей без мониторинга питания на странице «Монитор оператора», вкладке «Розетки» в колонке «Состояние» убраны нулевые показания тока и мощности, вместо них отображается прочерк
4. Увеличено максимальное число внешних устройств до 10
5. Добавлен минимальный порог для отображения напряжений в Web интерфейсе, при чтении через CLI и по протоколу SNMP
6. Добавлена возможность управления розетками через CLI для пользователя «User»
7. Исправлено восстановление термостатов после сбоя обновления
8. Убрано отображение встроенного датчика температуры для термостатов с версией ПО 1.25 и выше
9. Исправлена конвертация настроек термостата при обновлении ПО термостата на версию 1.25 и выше
10. Исправлена идентификация моделей замков Rem

Основное ПО, версия 2.49a (от 6.09.23)

1. Ускорены переключение реле и LED-индикации на модулях измерения и/или управления
2. Исправлена ошибка с длинной SNMP community (ранее не работали чтение и запись, если длина community превышала 8 символов)

Основное ПО, версия 2.49 (от 18.08.23)

1. Добавлена поддержка электронных замков «REM LOCK»
2. Добавлена поддержка контроллеров с увеличенной мощностью по линии +12В (рядом с RS485-3) для питания замков «REM LOCK»
3. Убрано отображение встроенного датчика температуры на встроенном дисплее
4. Добавлена поддержка отображения на встроенном дисплее внутренних устройств с шаблонами «Вход НО» и «Вход НЗ»
5. Исправлена смена интерфейса для внешних устройств
6. Добавлен вывод сообщения о необходимости обновить загрузчик при включении поддержки DHCP
7. Исправлен вывод лога (ранее пропускалась часть записей при переходе к след. странице)
8. Исправлено включение/отключение датчиков термостата
9. Исправлена установка приоритетов датчиков термостата
10. В настройках термостата вкладка «Датчики» переименована на «Датчики/Реле» и добавлено отображение на ней состояний реле активного оборудования, нагревателя и вентилятора

Основное ПО, версия 2.48 (от 8.06.23)

1. Переработан backend Web интерфейса, исправлена проблема с загрузкой страниц
2. Исправлена реинициализация RTC
3. Исправлено сохранение настроек термостата (значения порогов и гистерезисов температуры были меньше в 10 раз)
4. В CLI добавлена возможность установки адреса отправителя email
5. В CLI исправлена команда проверки Nand Flash
6. Добавлена отправка SNMP Trap сообщений при старте системы, перезагрузке, сбросе настроек, переключении реле и отклонении параметров питания
7. Исправлена ошибка в Telnet, приводящая к перезагрузкам
8. Исключено зависание при импорте настроек через Web интерфейс
9. Исправлена установка настроек SNMP
10. Устранено зависание контроллера при отправке SNMP Trap версии 3
11. Исправлено переключение реле по SNMP с номером более 10
12. По умолчанию добавляется кондиционер REM (ранее был REM-5U)
13. При установке настроек по умолчанию для контроллеров REM-MC2 и REM-MC4 состояние встроенных реле – отключено
14. Добавлен сброс отправки email при установке настроек по умолчанию

Основное ПО, версия 2.46a (от 10.04.23)

1. Исправлена привязка модулей измерения и управления к контурам питания для 3-х фазных блоков с максимальным потреблением 16А/фазу
2. Исправлено отображение состояния АИН при срабатывании 2-х датчиков задымления

Основное ПО, версия 2.46 (от 7.04.23)

1. Добавлена поддержка получения сетевых настроек по протоколу DHCP
2. Добавлены SNMP OID для датчиков RS-HT1 (таблица, содержащая настройки и состояния подключенных датчиков)
3. Изменен формат заголовка Email сообщений
4. Во все Email сообщения добавлен IP адрес контроллера
5. Исправлена отправка сообщений на серверы Syslog
6. Исправлено отображение окна "Обновление ПО MDU" на странице "Питание", вкладке "Розетки" (иногда открывалось окно настройки контуров)
7. Добавлено отображение статуса успешного обновления термостата

Загрузчик, версия 2.8 (от 5.04.23)

1. Добавлена поддержка получения сетевых настроек по протоколу DHCP
2. Исправлено значение MAC адреса по умолчанию

Основное ПО, версия 2.45 (от 29.03.23)

1. В Web интерфейсе, в настройках термостата добавлено отображение версии загрузчика
2. Добавлена возможность отключения отправки Email сообщений
3. Добавлена возможность отправки отдельных сообщений по каждому событию
4. Исправлена повторная отправка Email сообщений
5. Изменен формат отправляемых сообщений (оптимизирован для автоматической обработки)
6. Добавлена отправка Email сообщений при:
  - Постановки/снятию с охраны
  - Изменении статуса контроллера
  - Переключению сигнального реле
  - Квитировании аварий
7. Добавлены SNMP object ID (OID) для датчиков RS-HT1 (таблица, содержащая настройки и состояния подключенных датчиков)

Основное ПО, версия 2.44a (от 17.03.23)

3. Добавлен в настройки email адрес отправителя
4. Исправлено сохранение настроек для серверов Syslog

#### Основное ПО, версия 2.44 (от 13.03.23)

1. Исправлены сохранения порогов предупреждения и аварии датчика температуры и влажности RS-HT1, подключенного к дискретному входу DIN 1
2. Исправлено сохранение адресов для получателей email сообщений

#### Основное ПО, версия 2.43 (от 21.02.23)

1. Исправлено сохранение имен датчиков и внешних устройств (длинное имя приводило к зависанию контроллера на страницах «Внутренние устройства» и «Внешние устройства»)
2. Исключено обновление термостатов с аппаратной ревизией 1 (после такого обновления термостаты возможно восстановить только у производителя)

#### Основное ПО, версия 2.42 (от 14.02.23)

1. Исправлена инициализация датчика удара (исключены ложные срабатывания при включении)
2. Исправлена разметка NAND Flash памяти (увеличен объем лога)
3. Исправлена ошибка чтения лога (исключены зависания при переходе на страницу «Монитор», вкладку «Лог»)

#### Основное ПО, версия 2.41 (от 22.12.22)

1. Изменены настройки датчика удара по умолчанию (снижена чувствительность)
2. Изменена логика работы с термостатом:
  - При добавлении термостата в Web интерфейсе на странице «Внешние устройства» контроллер вычитывает все настройки из термостата и сохраняет в своей энергонезависимой памяти;
  - После добавления настройки Термостата можно изменять только через Web интерфейс контроллера, при попытке изменить какой-то из параметров через меню на Термостате, настройки возвращаются на значения, сохраненные в энергонезависимой памяти;
  - При импорте настроек (локально, через Web или с tftp сервера) настройки для Термостата должны устанавливаться из импортируемого файла конфигурации.
3. В настройках термостата:
  - Исправлено отображение показаний встроенного (аналогового) датчика
  - Разделены гистерезисы по температуре для реле нагревателя и вентилятора
  - Исправлены предельные значения для установки гистерезисов реле нагревателя и вентилятора
  - Исправлены настройки защиты от перегрева
  - Убран выбор «Схемы работы»
  - Убран чек бокс «Контроль влажности»
  - Добавлено отображение версии ПО термостата

4. Исправлено обновление ПО термостата
5. Исправлена установка текущего времени
6. Исправлен экспорт настроек и журнала сообщений в файл
7. На странице «Внутренние устройства» и на странице «Монитор оператора», вкладке «Датчики» убран встроенный датчик температуры.

Загрузчик, версия 2.7 (от 14.12.22)

1. Исправлено зависание в процессе обновления
2. Добавлен сторожевой таймер для исключения полного зависания
3. Исправлен вывод сообщения «Обновление завершено»
4. Добавлено отображение в Web интерфейсе версии ПО загрузчика