

История изменений MCU-MW

Внимание

- В системном ПО с версии 60.5.0.75 добавлена поддержка прямого доступа (по индексу субиндексу) к словарю объектов устройства из прикладного ПО

[60.5.0.75] - 14.12.2021

Исправлено

- Включение отчётов профилей мощности и энергии

Добавлено

- Добавлена поддержка прямого доступа (по индексу субиндексу) к словарю объектов устройства из прикладного ПО
- Поддержка Modbus функций (Slave): *"Read Coils (код функции 1)", "Read Discrete Inputs (2)", Write Single Coil (5)", "Write Multiple Coils (15)", "Read Input Registers (4)"*
- Расширен синтаксис конфигурации отражения объектов словаря CANopen в файле *modbus_mappings.cfg* для добавления *coil(s)/input(s)*.

[60.5.0.70] - 25.11.2021

Исправлено

- Исполнение команд устройства(перезагрузка и т.д.)
- Отображение *ID opewire* устройств в 16-ричном формате

[60.5.0.65] - 23.11.2021

Изменено

- Словарь объектов
- WEB-интерфейс

Добавлено

- Поддержка Modbus TCP Slave через интерфейс USB

[60.5.0.60] - 02.11.2021

Изменено

- Словарь объектов
- WEB-интерфейс

[60.5.0.55] - 19.10.2021

Добавлено

- Поддержка плат MCU-5-4RTD(10K)

Изменено

- Словарь объектов
- WEB-интерфейс

Исправлено

- Повышена точность измерения тока модулями MCU-4-8CTI

[60.5.0.51] - 08.07.2021

Добавлено

- Поддержка модуля MCU-5-4TI

WEB-интерфейс

Изменено

Удалено

Исправлено

- Выполнение команды платы

[60.5.0.50] - 15.04.2021

Добавлено

- Отображение ошибок(0x2001:12, 0x2001:13)

WEB-интерфейс

Изменено

- Структура индексов Прикладного ПО (0x5000-0x5002)
- Увеличен объём оперативной памяти для Прикладного ПО
- Словарь объектов. Board => Module(наименование модулей расширения)

Удалено

Исправлено

- Карта адресного пространства устройства

Устарело

[60.5.0.40] - 19.11.2020

Добавлено

WEB-интерфейс

- Сброс счётчиков энергии и моточасов для ЕМ
- Установка времени устр-ва из системного времени ПО
- Локализация

Изменено

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.5.0.30] - 3.11.2020

Добавлено

Изменено

Удалено

Исправлено

- Задержки в работе WEB-интерфейса

Устарело

[60.5.0.20] - 2.10.2020

Добавлено

- Поддержка головной платы MCU-xMW(ранее только ЕМ)

Изменено

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.5.0.10] - 21.09.2020

MCU/ЕМ серии xMW

Особенности устройства

- Наличие интерфейса 1-Wire

- Память для критических данных(сохраняемые параметры *PM*, переменные прикладного ПО) *не требует наличия батареек*
- Увеличенное ОЗУ и ПЗУ для прикладного ПО

Добавлено

Изменено

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.0.30] - 02.07.2020

Добавлено

Изменено

- Нумерация версий ПО. **С этой версии стабильные версии ПО должны иметь номер, кратный 10. Версии ПО, имеющие номер не кратный 10 являются тестовыми и не должны устанавливаться в отгружаемые устройства.**

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.0.27] - 23.06.2020

Добавлено

- Сохранение переменных Прикладной программы в энергонезависимой памяти с батарейным питанием (*Critical*)

Изменено

- Отображение *AI Float Mag* вместо *AI Float Read* в *CAN TPDO* сообщениях

Удалено

Исправлено

- Инициализация *cob-id CAN RPDO* сообщений
- Чтение файла *modbus_config.cfg*

Устарело

[60.3.0.26] - 22.05.2020

ВНИМАНИЕ

В прошивке [60.3.00.25] поменялся тип файловой системы! При перепрошивке создание бэкапа настроек и маппингов обязательно! Иначе все настройки и дополнительные файлы будут потеряны!

Добавлено

Изменено

- В платах EM ток утечки переименован в *Id*
- Алгоритм обнаружения пропажи основного питания(улучшена помехозащищённость)
- WEB-интерфейс

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.00.25] - 14.05.2020

ВНИМАНИЕ

В прошивке поменялся тип файловой системы! При перепрошивке создание бэкапа настроек и маппингов обязательно! Иначе все настройки и дополнительные файлы будут потеряны!

Добавлено

Изменено

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.00.24] - 27.04.2020

ВНИМАНИЕ

В прошивке поменялся тип файловой системы! При перепрошивке создание бэкапа настроек и маппингов обязательно! Иначе все настройки и дополнительные файлы будут потеряны!

Добавлено

Изменено

Удалено

Исправлено

Исправлены чтение/запись резервной копии настроек Увеличена устойчивость файловой системы к сбоям

Устарело

[60.3.00.23] - 23.04.2020

ВНИМАНИЕ

В прошивке поменялся тип файловой системы! При перепрошивке создание бэкапа настроек и маппингов обязательно! Иначе все настройки и дополнительные файлы будут потеряны!

Добавлено

Изменено

- Небольшие изменения WEB-Интерфейса пользователя
- Обработка аналоговых сигналов(Фильтр 1-го порядка)
- Deadband - float вместо uint32
- Рассчёт температур с помощью полиномов вместо таблиц

Удалено

- AI Upper/Lower Limit в словаре

Исправлено

Увеличена устойчивость файловой системы к сбоям

Устарело

[60.3.00.22] - 20.02.2020

Добавлено

Изменено

- Небольшие изменения WEB-Интерфейса пользователя

Удалено

- Отправка ошибок в случае превышения/обрыва АО

Исправлено

- Измерение напряжения батареи. Могло показывать превышение напряжения.

Устарело

[60.3.00.21] - 04.02.2020

Добавлено

- Отправка PDO при изменении в соответствии с устройствами MCU.
- Система отображения и изменения времени.
- Работа с пирометрами (только на версии с 1-wire).

Изменено

- Power Monitor. Если запитан от USB, при первом появлении питания перезагружается.
- Web интерфейс.
- Словарь.

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.00.17] - 09.12.2019

Добавлено

Изменено

- Словарь объектов
- Поведение монитора питания. Улучшена ЭМ совместимость
- Веб-страница пользователя

Удалено

Исправлено

- Поведение в присутствии ЭМ помех

Устарело

[60.3.00.16] - 25.11.2019

Добавлено

- Колбек для проверки вводимых данных в индекс BX_PM_SETTINGS: схемы подключения и коэффициента усиления.

Изменено

- Значения по умолчанию для аналоговых данных счётчика - *float NAN* .
- Если пропадает связь с платой, все float значения счётчиков принудительно становятся nan.
- Power Monitor. При подключенном USB в случае пропажи основного питания происходит перезагрузка.

Удалено

Исправлено

- Длина строки для команды ФТП увеличена до 80 символов.

Устарело

[60.3.00.15] - 19.11.2019

Добавлено

Изменено

- Словарь объектов
- Все аналоговые данные теперь в формате float
- Значения по умолчанию для аналоговых данных - *float NAN*
- Обработанные параметры теперь называются *Bx - xIx Mag*
- Длина фильтра DI теперь задаётся в миллисекундах независимо от типа дискретного входа
- Смена полярности дискретных сигналов переименована в *Bx - Dx Invert Polarity*

Удалено

- Значения AI в формате short

Исправлено

- Обработка DI
- Режим тактового генератора RTC

Устарело

[60.3.00.11] - 7.11.2019

Добавлено

- Проверка готовности данных MCU

Изменено

- Словарь объектов

Удалено

Исправлено

Устарело

[60.3.00.10] - 5.11.2019

Добавлено

- Поддержка всех модулей ввода/вывода
- Поддержка устройства RNDIS на USB. Сервер http для конфигурирования и ftp для доступа к файловой системе устройства.
- Поддержка Пользовательской программы (Beremiz) с задаваемой областью пользовательских данных.
- Файл конфигурирования отражения объектов словаря CANopen в пространстве адресов Modbus регистров
- Поддержка модуля счётчика электроэнергии
- Поддержка интерфейса "1-Wire"
- Модуль Часов реального времени (RTC)

Изменено

- Словарь объектов
- Пароль по умолчанию
- Обработка ошибок
- **Теперь одна прошивка на MCU и EM**

Удалено

- Интерфейс Последовательного коммуникационного порта *USB* для конфигурирования устройства

Исправлено

Устарело

[60.3.00.01] - 23.07.2019

Первая версия устройства MCU-хМх (60.3.NN.MM).

Особенности (в том числе по сравнению с MCU-A(D)-F105):

- Новая версия Словаря объектов CANopen
- Обработка до шести субмодулей и соответственно 24 TPDO, 24 RPDO, 6 SDO серверов, 6 генераторов сообщений "heartbeats"
- Добавлены индексы полярности дискретных входов и выходов
- Составлена карта Modbus регистров
- Тип модулей задается в индексе 0x1027 "Module List" (первый для головного модуля, остальные для субмодулей)
- Значение по умолчанию идентификаторов узла CANopen начинается со 127 для первого субмодуля и по убыванию на каждый следующий узел.