

Таблица релизов CPU-503-120 (начиная с 10.01.2020)

| Дата релиза | Версии приложений | Имя актуального tdb-файла | Примечания |
|----------------|--|--------------------------------|--|
| 2020-01-10 | ISaGRAF: 1.0.0.2 ISaVM: 1.0.0.10 Nanobroker: 0.7.2.1 PLCIndicate: 0.9.1.0 PLCBusDriver: 1.0.0.5 PLCSerialMonitor: 0.9.10.8 PLCConfigServer: 0.9.5.6 PLCPowerlink_MN: 0.9.6.2 | Nft_MK503_FO_5.60_20191129.tdb | Исправлена ошибка, при которой всегда вызывался рестарт NTP-сервера после ручного изменения времени в ПЛК. Повышена стабильность работы с CAN-шиной. Повышена стабильность работы с модулем МК-544-040. Ухудшилась производительность CPU, не рекомендуется к установке. |
| 2020-02-15 | ISaGRAF: 1.0.0.3 ISaVM: 1.0.0.12 Nanobroker: 0.7.2.1 PLCIndicate: 0.9.2.1 PLCBusDriver: 1.0.0.9 PLCSerialMonitor: 0.9.10.8 PLCConfigServer: 0.9.5.8 PLCPowerlink_MN: 0.9.7.1 | Nft_MK503_FO_5.60_20191129.tdb | Отключен режим расширенной диагностики портов Powerlink на модулях МК-546-010. Исправлено падение производительности, внесённое в сборке от 2020-01-10. Исправлена ошибка неустойчивого запуска обновлений по ftp. Исправлена ошибка переключения между PR и SE-контроллерами при пропадании Powerlink на SE. Ускорена инициализация корзин с МК-545-010 по Powerlink. Исправлена ошибка поддёргивания бегущей строки. Исправлена ошибка из-за которой не восстанавливался нормальный режим работы при смене/восстановлении адресов корзин с модулями CPU. |
| 2020-04-17-dev | ISaGRAF: 1.0.0.4 ISaVM: 1.0.4.4 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.2.2 PLCBusDriver: 1.0.4.0 PLCSerialMonitor: 1.0.0.0 PLCConfigServer: 0.9.5.9 PLCPowerlink_MN: 0.9.9.0 | Nft_MK503_FO_5.60_20200414.tdb | Добавлен новый драйвер устройства rs485new, для МК-541-002, позволяющий изменять modbus-запросы в ходе работы программы пользователя в isagraf. Добавлено новое виртуальное устройство mk503ext, позволяющее просматривать состояние модуля SFP и версию прошивки ПЛИС для МК-503-120. Исправлена ошибка в драйвере ModbusTCP Slave, при которой возникала избыточная нагрузка на CPU. Исправлены ошибки в |

| | | | |
|----------------|--|--------------------------------|---|
| | | | <p>разборе файла конфигурации iec104.conf. Исправлены ошибки в работе сервера IEC104 (обработка неверных сообщений). Исправлена ошибка в обработке режима работы порта Ethernet для устройств ModbusTCP, приводящая к зависанию при обновлении программы пользователя после OnlineChange. Добавлена индикация состояния светодиодов на лицевой панели МК-545-010 для драйвера устройства mk545. Добавлена индикация состояния светодиодов на лицевой панели МК-546-010 для драйвера устройства mk546. Повышена стабильность работы Powerlink.</p> |
| 2020-04-30-dev | <p>ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.0.7.1 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.2.3 PLCBusDriver: 1.0.4.3 PLCSerialMonitor: 1.0.0.2 PLCConfigServer: 0.9.6.0 PLCPowerlink_MN: 0.9.10.1</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20200429.tdb | <p>Добавлено устройство di32history, для МК-521-032, позволяющее получать изменения дискретных входов с шагом 10 мс (пока не поддерживают Powerlink). Добавлена функция GetDevInfo для быстрого доступа к диагностической информации указанного модуля ввода-вывода. Добавлена функция GetFastModuleState для быстрого получения информации о наличии/состоянии всех модулей ввода-вывода. Период опроса модулей ввода-вывода по умолчанию стал равным 50 мс. Исправлена ошибка, при которой могла нарушаться синхронизация двух CPU при их одновременном старте. Исправлена ошибка, при которой нарушался обмен данными между двумя CPU по "перемычке". Исправил ошибку, при которой secondary-CPU не получал информацию от primary-CPU о пропадании модулей ввода-вывода за CN.</p> |
| 2020-05-21-dev | <p>ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.0.8.1 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.0 PLCBusDriver: 1.0.5.0 PLCSerialMonitor: 1.0.2.0 PLCConfigServer: 0.9.6.2</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20200521.tdb | <p><i>Отлажена и оптимизирована работа устройства di32history, гарантируется работа через powerlink с сохранением меток времени событий. Изменён порядок запуска приложений при старте контроллера.</i></p> |

| | | | |
|----------------|---|--------------------------------|---|
| | PLCPowerlink_MN: 0.9.11.0 | | Уменьшено время загрузки данных в CN при их инициализации со стороны MN. Повышена стабильность работы CPU при долговременном подключении неисправной шины CAN (короткозамкнутой либо с выключенными терминаторами). |
| 2020-06-12-dev | ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.0.9.0 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.0 PLCBusDriver: 1.0.5.1 PLCSerialMonitor: 1.0.3.2 PLCConfigServer: 0.9.6.2 PLCPowerlink_MN: 0.9.11.1 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Добавлена функция управления работой FTP-сервера FTPEnable. Добавлен вывод информации о состоянии FTP-сервера, удалены неиспользуемые параметры дискретных каналов устройств di32 и di32history. Исправлена ошибка, при которой могли возникать ошибки поведения CPU при некорректном положении переключателей адреса и скорости на PSU. Исправлена ошибка, при которой модули ввода-вывода за Powerlink не помечались как неиспользуемые в ходе обновления программы пользователя и конфигурации. |
| 2020-06-22-dev | ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.1.0.1 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.5.4 PLCSerialMonitor: 1.0.3.2 PLCConfigServer: 0.9.6.2 PLCPowerlink_MN: 0.9.11.1 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, при которой не выводилась диагностическая информация при падении CAN-шин на процессорных модулях и модулях МК-545-010. Исправлена ошибка, при которой выводилась диагностическая информация для извлечённых модулей МК-544-040 и МК-546-010. Исправлена ошибка, при которой в ряде случаев происходил периодический вывод невалидного значения на модуле МК-541-002. Исправлена ошибка, при которой неустойчиво определялось состояние CAN-шины "Bus Down". |
| 2020-07-10 | ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.1.0.2 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.6.0 PLCSerialMonitor: 1.0.3.4 PLCConfigServer: 0.9.7.0 PLCPowerlink_MN: 0.9.11.1 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, при которой в ряде случаев происходил периодический вывод невалидного значения на модуле МК-541-002. Для устройства di32history улучшена работа с "быстрыми" (длина импульса ~20 мс) входными значениями. Добавлен таймаут для соединения (МЭК104), для которого не был послан STARTDT Con. |

| | | | |
|----------------|---|--------------------------------|--|
| | | | Исправлено зависание сервера 104, если изменился маршрут соединения. Исправлена ошибка, при которой было невозможно подключиться к контроллеру по IP через плагин либо Fallover в случае очень длинного имени проекта и/или устройства. Добавлена защита от стирания программы пользователя ISaGRAF. |
| 2020-07-31 | ISaGRAF: 1.0.0.5 ISaVM: 1.1.1.2 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.8.0 PLCSerialMonitor: 1.0.3.4 PLCConfigServer: 0.9.7.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.11.1 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, при которой устройство modbusTCP_mst_xxx при пустом TCP-адресе команды забивало логи сообщениями об ошибке. Исправлена ошибка, из-за которой иногда не определялись работающие модули МК-541-002. Уменьшена задержка передачи выходных значений от output-устройств до модулей ввода-вывода. |
| 2020-08-15-dev | ISaGRAF: 1.0.0.6 ISaVM: 1.1.2.0 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.9.2 PLCSerialMonitor: 1.0.4.1 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.11.2 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Теперь при удалении программы пользователя также удаляются все RETAIN-файлы. Добавлена очистка памяти модуля МК-541-002 при его появлении. Повышена стабильность работы шины CAN при проблемах с шиной (например, при выключенных терминаторах). Добавлена защита от применения сетевых настроек от CPU без программы пользователя. |
| 2020-08-31-dev | ISaGRAF: 1.0.0.6 ISaVM: 1.1.2.1 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.9.5 PLCSerialMonitor: 1.0.4.3 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.11.2 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, из-за которой могли не записаться каналы DO сразу после старта CPU. Добавлена возможность работать на МК-503-120 со старыми прошивками ПЛИС (до 2020 года). |
| 2020-09-02-dev | ISaGRAF: 1.0.0.6 ISaVM: 1.1.2.2 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.9.7 PLCSerialMonitor: 1.0.4.3 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.11.2 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, при которой иногда не читались статически установленные значения входных модулей при старте. |
| 2020-09-10-dev | ISaGRAF: 1.0.0.7 ISaVM: 1.1.2.3 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.9.7 PLCSerialMonitor: 1.0.4.3 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.11.3 | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Уменьшено время реакции на изменяемые извне значения для Modbus Slave. Исправлена ошибка, при которой иногда нарушался обмен с модулями ввода-вывода на шине Powerlink при |

| | | | |
|----------------|--|--------------------------------|---|
| | | | онлайн-обновлении программы пользователя. Исправлена ошибка, при которой нарушался обмен с модулями ввода-вывода на шине Powerlink при переключении с основного на резервный CPU до окончания синхронизации по powerlink. |
| 2020-09-23-dev | <p>Общая версия: 1.0.0.1</p> <p>ISaGRAF: 1.0.0.7 ISaVM: 1.1.2.3 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.2 PLCBusDriver: 1.0.9.7 PLCSerialMonitor: 1.0.4.3 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.12.1</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20200608.tdb | Исправлена ошибка, при которой могли искажаться значения модулей ввода, стоящих в корзинах Powerlink после модулей МК-541-002. Начиная с этой версии - добавлена общая версия ПО, программно её можно получить из поля swVersion подустройства diag_ модуля sru503. |
| 2020-10-10-dev | <p>Общая версия: 1.0.0.3</p> <p>ISaGRAF: 1.0.0.9 ISaVM: 1.1.2.6 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCIndicate: 0.9.3.3 PLCBusDriver: 1.1.0.0 PLCSerialMonitor: 1.0.4.3 PLCConfigServer: 0.9.8.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.12.1</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20201008.tdb | <p>В ISaGRAF в структуре ResInfo (поле структуры SysInfo) добавлено поле OnlineChangeCnt, счётчик онлайн-обновлений программы пользователя. Добавлено устройство system_diag, для сбора диагностических системных сообщений в ходе работы. Сами сообщения пока не фиксируются.</p> <p>Добавлен диагностический файл log/log.txt в папке ftp, в который выводится информация о проблемах в рантайме ISaGRAF после последнего запуска программы пользователя. Исправлена ошибка, при которой модули вывода в стойке за МК-545-010 могли не переходить в ErrorState при пропадании МК-545-010 либо при пропадании связи с МК-503-120 по Powerlink.</p> |
| 2020-10-29-dev | <p>Общая версия: 1.0.1.0</p> <p>ISaGRAF: 1.0.0.9 ISaVM: 1.1.2.7 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCdiag: 1.0.0.6 PLCIndicate: 1.0.0.0 PLCBusDriver: 1.2.1.0 PLCSerialMonitor: 1.1.0.0 PLCConfigServer: 0.10.0.0 PLCPowerlinkMN: 0.9.13.0</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20201008.tdb | <p>Для устройства rs485new исправлена ошибка зависания обновления запроса.</p> <p>Для устройств current_time, di32history и system_diag метки времени теперь учитывают часовой пояс. Исправлена логика работы светодиода FOErr для проектов с поддержкой powerlink и выключенной поддержкой FO. Выполнен рефакторинг системного ПО.</p> |
| 2020-10-31-dev | <p>Общая версия: 1.0.1.1</p> <p>ISaGRAF: 1.0.0.9 ISaVM: 1.1.2.7 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCdiag: 1.0.1.2</p> | Nft_MK503_FO_5.60_20201008.tdb | <i>Добавлена передача в плагин/Fallover(для версии не ниже 3.3.0.0) информации об общей версии программного обеспечения и версий ПЛИС. Исправлена ошибка</i> |

| | | | |
|----------------|---|--------------------------------|--|
| | PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.1.0 PLCSerialMonitor: 1.1.0.0 PLCConfigServer: 0.10.0.3 PLCPowerlinkMN: 0.9.13.1 | | необоснованного мигания светодиода АСТ. |
| 2020-11-27-dev | Общая версия: 1.0.2.0 ISaGRAF: 1.0.0.9 ISaVM: 1.1.3.1 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCDiag: 1.0.1.3 PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.1.2 PLCSerialMonitor: 1.1.0.0 PLCConfigServer: 0.10.0.6 PLCPowerlinkMN: 0.9.13.2 | Nft_MK503_FO_5.60_20201008.tdb | Исправлена ошибка работы с модулем МК-541-002 после загрузки новой программы пользователя. Добавлено копирование настроек NTP в резервный CPU при их обновлении с Fallover-a. Исправлена ошибка при сборе диагностической информации. |
| 2020-12-25-dev | Общая версия: 1.0.3.1 ISaGRAF: 1.0.0.10 ISaVM: 1.1.4.0 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCDiag: 1.0.2.0 PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.1.4 PLCSerialMonitor: 1.1.0.0 PLCConfigServer: 0.10.0.6 PLCPowerlinkMN: 1.0.0.0 | Nft_MK503_FO_5.60_20201008.tdb | Исправлена ошибка обработки входящих подключений к ModbusTCP-серверу в isagraf, при которой мог произойти отказ ModbusTCP-сервера. Исправлена ошибка, при которой таймауты запросов ModbusTCP-клиента в isagraf иногда превышали заданный в параметрах запроса. Исправлена ошибка синхронизации данных ModbusSlave в isagraf между активным и пассивным CPU. Исправлена проблема с синхронизацией между активным и пассивным CPU по Powerlink при активном использовании в программе пользователя устройства rs485new. Исправлена ошибка с индикацией статусов порта модуля МК-546-010 в программе пользователя. |