

## Таблица релизов CPU-503-120 (начиная с 12.01.2021)

Дата релиза	Версии приложений	Имя актуального tdb-файла	Примечания
2021-01-12-dev	<p>Общая версия: 1.0.4.0</p> <p>ISaGRAF: 1.0.0.10                      ISaVM: 1.1.5.0                      Nanobroker: 0.7.2.2                      PLCDiag: 1.0.2.0                      PLCIndicate: 1.0.0.2                      PLCBusDriver: 1.2.1.5                      PLCSerialMonitor: 1.1.0.1                      PLCConfigServer: 0.10.0.6                      PLCPowerlinkMN: 1.0.1.0</p>	Nft_MK503_FO_5.60_202108.tdb	<p>Исправлен алгоритм подключения по последовательному порту для Modbus Master.</p> <p>Исправлена ошибка синхронизации CPU после появления на шине устройств с адресами CAN, совпадающими с адресами CPU.</p> <p>Повышена стабильность синхронизации CPU при запуске.</p> <p>Повышена стабильность работы Powerlink.</p>
2021-02-24-opcua-dev	<p>Общая версия: 1.1.0.0</p> <p>ISaGRAF: 1.0.1.0                      ISaVM: 1.2.0.1                      Nanobroker: 0.7.2.2                      PLCDiag: 1.0.2.3                      PLCIndicate: 1.0.0.2                      PLCBusDriver: 1.2.1.6                      PLCSerialMonitor: 1.1.0.1                      PLCConfigServer: 0.10.0.6                      PLCPowerlinkMN: 1.0.1.0</p>	Nft_MK503_FO_5.60_20210224.tdb	<p>Добавлена поддержка OPCua в режиме сервера.</p> <p>Добавлено устройство ring_diag, для переключения между CPU при пропаже удалённого IP-адреса на основном CPU.</p> <p>Добавлена функция UpdateOutputData, позволяющее обновлять выходы output-устройств до окончания цикла программы пользователя.</p> <p>Исправлена ошибка работы с большим числом Coil-переменных в ModbusRTU.</p> <p>Добавлен контроль устройств в программе пользователя (обнаруживаются устройства с одинаковыми адресами и составные устройства с отключенными простыми устройствами).</p> <p>Исправлена ошибка вычисления нагрузки на CPU.</p>
2021-04-26-dev	<p>Общая версия: 1.1.0.1</p> <p>ISaGRAF: 1.0.1.1                      ISaVM: 1.2.0.1                      Nanobroker: 0.7.2.2                      PLCDiag: 1.0.2.3                      PLCIndicate: 1.0.0.2                      PLCBusDriver: 1.2.1.7                      PLCSerialMonitor: 1.1.0.2                      PLCConfigServer: 0.10.0.9                      PLCPowerlinkMN: 1.0.1.2</p>	Nft_MK503_FO_5.60_20210224.tdb	<p>В OPCua добавлена возможность подключать текстовые id переменных, добавлена поддержка одномерных массивов переменных.</p> <p>Добавлена поддержка работы калибратора aiaocalibrator v2.2.2+.</p>
2021-06-09-dev	<p>Общая версия: 1.2.0.0</p> <p>ISaGRAF: 1.0.1.1                      ISaVM: 1.2.2.0                      Nanobroker: 0.7.2.2</p>	Nft_MK503_FO_5.60_20210608.tdb	<p>Добавлены функции WordsToLReal и LRealToWords.</p> <p>Исправлена проблема с подключением к серверу</p>

	PLCDiag: 1.0.2.3 PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.1.7 PLCSerialMonitor: 1.1.0.2 PLCConfigServer: 0.10.0.9 PLCPowerlinkMN: 1.0.1.2		OPC-UA на резервном CPU. Оптимизирована работа сервера OPC-UA в режиме опроса. В конфигурационный файл OPC-UA добавлены параметры для настройки нагрузки сервера OPC-UA на CPU.
2021-06-10-dev	Общая версия: 1.2.0.1  ISaGRAF: 1.0.1.1 ISaVM: 1.2.2.0 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCDiag: 1.0.2.3 PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.1.7 PLCSerialMonitor: 1.1.0.2 PLCConfigServer: 0.10.0.9 PLCPowerlinkMN: 1.0.1.2	Nft_MK503_FO_5.60_20210608.tdb	Исправлена ошибка в работе буферизации протокола iec104.
2021-07-13-dev	Общая версия: 1.2.2.0  ISaGRAF: 1.0.1.1 ISaVM: 1.3.2.0 Nanobroker: 0.7.2.2 PLCDiag: 1.0.2.3 PLCIndicate: 1.0.0.2 PLCBusDriver: 1.2.2.0 PLCSerialMonitor: 1.1.1.0 PLCConfigServer: 0.10.0.9 PLCPowerlinkMN: 1.0.2.0	Nft_MK503_FO_5.60_20210713.tdb	Исправлена обработка передачи данных для модулей АО резервного CPU.  Исправлена обработка модулей ввода-вывода за Powerlink при обновлении программы пользователя.
2021-09-13-dev	Общая версия: 1.3.1.0  ISaGRAF: 1.0.3.0 ISaVM: 1.3.3.0 Nanobroker: 0.7.2.3 PLCDiag: 1.0.2.4 PLCIndicate: 1.0.0.4 PLCBusDriver: 1.2.2.1 PLCSerialMonitor: 1.1.1.2 PLCConfigServer: 0.10.1.2 PLCPowerlinkMN: 1.0.2.3	Nft_MK503_FO_5.60_20210913.tdb	Повышена производительность на больших проектах. Добавлена защита от заикливания программы пользователя. Добавлено значение SHA1-хэша для программы пользователя, дополнительно к CRC32. Повышена стабильность работы powerlink. Исправлена ошибка, при которой могли обнуляться входные данные модулей ввода-вывода на powerlink. В диагностику модулей ввода-вывода по CAN добавлены поля modulePresent и dataReady. Добавлен вывод логов системы через rsyslog. Добавлена поддержка следующих типов данных iec104: M_ST_TB_1 (32), M_BO_TB_1 (33), TI230 (230), TI231 (231). В ранее существовавшие типы данных iec104 добавлено поле метки времени. Реализована синхронизация времени CPU через iec104.
2021-09-24-dev	Общая версия: 1.3.1.1	Nft_MK503_FO_5.60_202109	Исправлена ошибка,

	ISaGRAF: 1.0.3.0 ISaVM: 1.3.3.1 Nanobroker: 0.7.2.3 PLCDiag: 1.0.2.4 PLCIndicate: 1.0.0.4 PLCBusDriver: 1.2.2.1 PLCSerialMonitor: 1.1.1.2 PLCConfigServer: 0.10.1.2 PLCPowerlinkMN: 1.0.2.3	13.tdb	приводившая к проблемам при дублировании ioa в файле конфигурации iec104.
2021-10-12-dev	Общая версия: 1.3.2.0 ISaGRAF: 1.0.4.0 ISaVM: 1.3.4.0 Nanobroker: 0.7.2.3 PLCDiag: 1.0.2.4 PLCIndicate: 1.0.0.4 PLCBusDriver: 1.2.2.1 PLCSerialMonitor: 1.1.1.3 PLCConfigServer: 0.10.1.3 PLCPowerlinkMN: 1.0.3.0	Nft_MK503_FO_5.60_20211012.tdb	Исправлена опечатка в tdb-файле, теперь параметр isPresent в структуре IOModuleDiag виден и доступен для чтения. Добавлена функция ConvertToIec104Time для преобразования времени в формат IEC104. Исправлены ошибки в реализации новых типов протокола IEC104. Исправлена ошибка в работе сторожевого таймера программы пользователя. Исправлена ошибка, из-за которой после переключения с основного на резервный CPU модули ввода за Powerlink первые несколько сканов отдавали нули вместо данных.
2021-10-27-dev	Общая версия: 1.3.3.0 ISaGRAF: 1.0.4.0 ISaVM: 1.3.4.1 Nanobroker: 0.7.2.3 PLCDiag: 1.0.2.4 PLCIndicate: 1.0.0.4 PLCBusDriver: 1.2.2.1 PLCSerialMonitor: 1.1.1.3 PLCConfigServer: 0.10.1.3 PLCPowerlinkMN: 1.0.3.0	Nft_MK503_FO_5.60_20211012.tdb	Повышена стабильность работы iec104. Исправлена ошибка, при которой обновление команд для МК-541-002 могло зависнуть с кодом 31.
2021-12-28-dev	Общая версия: 1.3.4.0 ISaGRAF: 1.0.4.0 ISaVM: 1.3.4.4 Nanobroker: 0.7.2.3 PLCDiag: 1.0.2.4 PLCIndicate: 1.0.0.5 PLCBusDriver: 1.2.2.3 PLCSerialMonitor: 1.1.1.3 PLCConfigServer: 0.10.1.3 PLCPowerlinkMN: 1.0.4.1	Nft_MK503_FO_5.60_20211012.tdb	В iec104 добавлена поддержка 102-го типа. Исправлена ошибка, при которой могли обнулиться данные в МК-541-002. Повышена скорость инициализации при работе с несколькими модулями МК-544-040.