

КОНТРОЛЛЕР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ МКLogic-500

Руководство по обновлению модулей CPU МКLogic-500

Уфа 2019г.

Оглавление

Введение	3
1. Подготовка к работе с изделием Контроллер программируемый логический MKLogic-500	4
2. Обновление изделия Контроллер программируемый логический MKLogic-500.....	5
2.1. Обновление изделия по FTP	5
2.2. Обновление изделия с помощью SD-карты.....	6
3. Резервная копия программы пользователя и конфигурации изделия Контроллер программируемый логический MKLogic-500	8
3.1. Создание резервной копии по FTP	8
3.2. Восстановление из резервной копии по FTP	8
3.3. Создание резервной копии с помощью SD-карты.....	9
3.4. Восстановление из резервной копии с помощью SD-карты	9
Лист регистрации изменений	11

Введение

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для резервного копирования программы пользователя и конфигурации изделия Контроллер программируемый логический МКLogic-500 (далее – изделие), а так же обновления изделия.

Настоящее распространяется на изделие Контроллер программируемый логический МКLogic-500.

Резервное копирование программы пользователя и конфигурации изделия, а так же обновление изделия должно осуществляться специально обученным и изучившим настоящее руководство обслуживающим персоналом.

1. Подготовка к работе с изделием Контроллер программируемый логический MKLogic-500

Перед началом конфигурирования и программирования изделия следует обязательно ознакомиться с документом КДСА.426471.004РП_03.

Все документы поставляются вместе со средой разработки ACP Workbench ISaGRAF 6.5 и располагаются на диске в папке Docs (здесь и далее все пути и имена файлов приводятся относительно папки с установочным комплектом ACP Workbench ISaGRAF 6.5).

2. Обновление изделия Контроллер программируемый логический MKLogic-500

2.1. Обновление изделия по FTP

Для обновления изделия необходимо наличие архива обновлений (далее патч) в виде двух файлов с расширением `.enc` и `.sign`.

Установка патча производится с помощью программы-конфигуратора «MKLogic500 CPU 50x configurator» или плагина «MK500 IODevice» (в дальнейшем Конфигуратор).

Необходимо выбрать в Конфигураторе интересующий CPU и нажать кнопку «Доступ по FTP» (см. Рисунок 1).

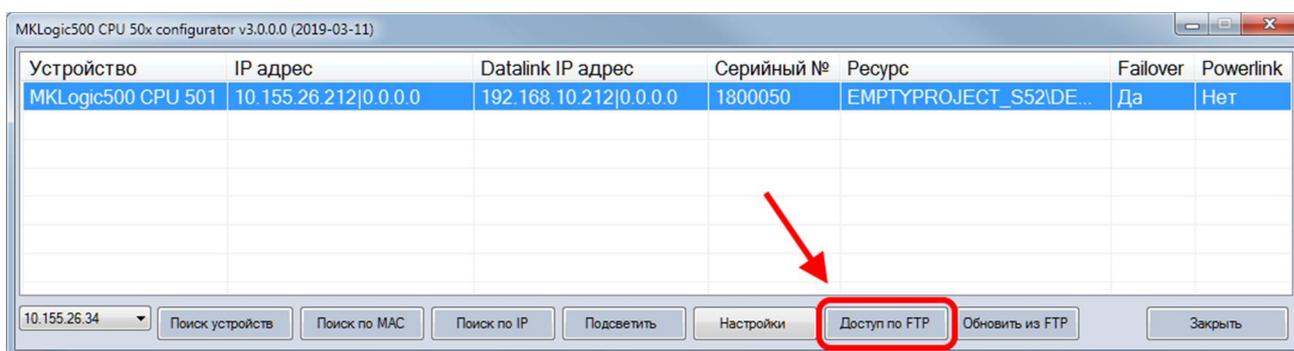


Рисунок 1 – Доступ по FTP

В открытое окно проводника скопировать файлы с расширением `.enc` и `.sign` (см. Рисунок 2). При наличии других файлов с расширением `.enc` и `.sign` их необходимо удалить.

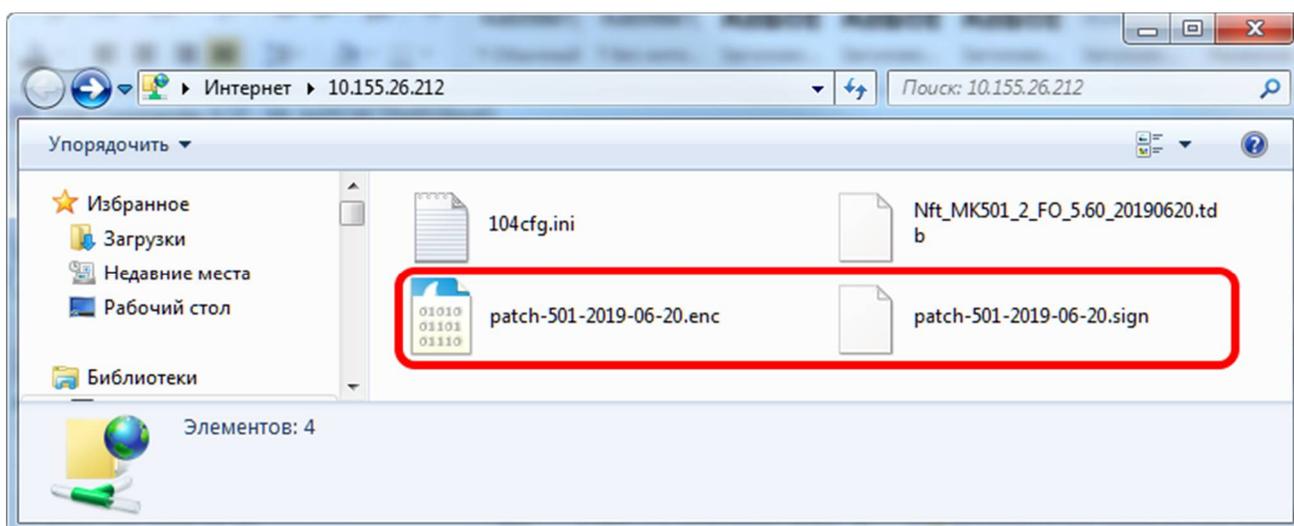


Рисунок 2 – Окно проводника

Выбрать в Конфигураторе интересующий CPU и нажать кнопку «Обновить из FTP» (см. Рисунок 3), дождаться окончания выполнения.

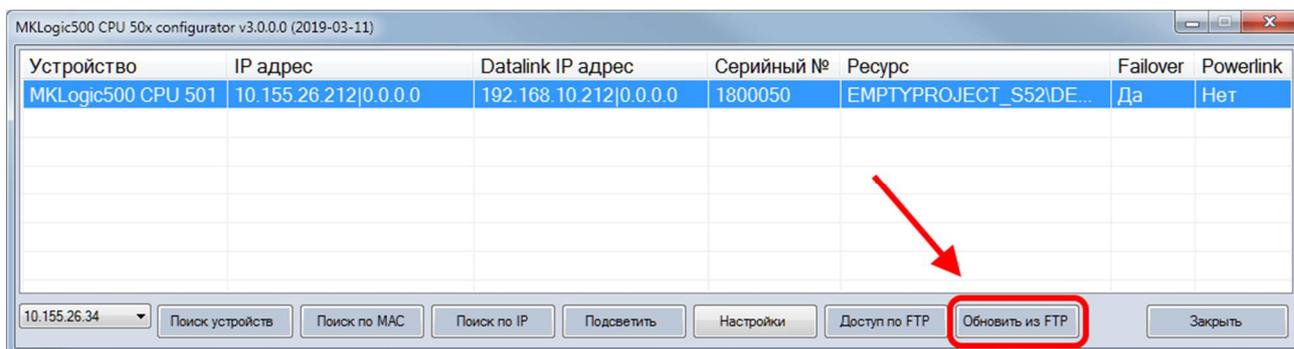


Рисунок 3 – Обновление по FTP

В процессе выполнения стандартная индикация будет погашена, а на поле семисегментных данных будут отображаться шаги обновления. Индикация может отличаться в зависимости от CPU. На CPU с ранее установленным обновлением версии не менее patch-XXX-2019-06-* на поле семисегментных данных будут отображены цифры 1-7 с подгруппой 6.X, где X – цифра от 1 до N. В другом случае просто будут отображаться 6.X, где X – цифра от 1 до N.

ВНИМАНИЕ!

После завершения обновления рекомендуется удалить файлы с расширением .enc и .sign из модуля CPU во избежание случайного повторного обновления с возможной остановкой CPU.

После окончания выполнения индикация вернется к стандартному виду, а также в модуле CPU будет создан файл журнала вида logpatch-XXX-YYYY-mm-dd-NNMMSS.txt (где XXX – тип CPU).

ВНИМАНИЕ!

После завершения обновления, в некоторых случаях, необходимо обновить tdb-файл в среде разработки ACP Workbench ISaGRAF 6.5 и перезагрузить проект в модули CPU (см. раздел 2.4 КДСА.426471.004РП_03).

2.2. Обновление изделия с помощью SD-карты

Для обновления изделия необходимо наличие патча в виде двух файлов с расширением .enc и .sign и наличие SD-карты с файловой системой FAT или FAT32.

Необходимо скопировать на SD-карту файлы обновления с расширением .enc и .sign. При наличии других файлов с расширением .enc и .sign их необходимо удалить, иначе обновление будет проигнорировано.

Далее нужно вставить SD-карту в слот CPU и дождаться окончания процесса. По окончании процесса индикация CPU вернётся к стандартному виду.

В процессе выполнения стандартная индикация будет погашена, а на поле семисегментных данных будут отображаться шаги обновления. Индикация может отличаться в зависимости от CPU. На CPU с ранее установленным обновлением версии не менее patch-XXX-2019-06-* на поле семисегментных данных будут отображены цифры 1-7 с подгруппой 6.X, где X – цифра от 1 до N. В другом случае просто будут отображаться 6.X, где X – цифра от 1 до N.

ВНИМАНИЕ!

Если индикация не вернулась к стандартному виду в течение 60 секунд необходимо повторить попытку (извлечь и заново вставить SD-карту в слот CPU).

3. Резервная копия программы пользователя и конфигурации изделия Контроллер программируемый логический МКLogic-500

Для создания резервной копии программы пользователя и настроек CPU предназначен специальный патч с именем «backup_lite». Данный патч не входит в штатный комплект поставки ПО и высылается по запросу.

3.1. Создание резервной копии по FTP

Процесс создания резервной копии выполняется путём применения патча «backup_lite» и аналогичен описанному в разделе 2.1.

В результате выполнения действий описанных выше вместе с журналом будет создан файл вида patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip (где XXX – тип CPU). Данный файл является архивом с патчем резервной копии.

3.2. Восстановление из резервной копии по FTP

Для успешного применения патча резервной копии необходимо полное совпадение версий всех приложений изделия с версиями приложений изделия в момент создания резервной копии. В случае несовпадения необходимо предварительно привести версии приложений в соответствие.

Если CPU работают в паре в режиме Failover, то перед обновлением необходимо либо остановить приложения с помощью конфигулятора (см. Рисунок 4) либо отключить питания у резервного модуля CPU, иначе конфигурация и программа пользователя будут скопированы из резервного модуля CPU.

Для восстановления из резервной копии необходимо наличие файла вида patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip.

Из файла patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip следует извлечь его содержимое: файлы patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.enc и patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.sign.

Процесс восстановления программы пользователя и настроек CPU из резервной копии выполняется путём применения патча «patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS» и аналогичен описанному в разделе 2.1.

После окончания выполнения индикация вернется к стандартному виду, а так же в модуле CPU будет создан файл журнала вида logpatch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.txt (где XXX – тип CPU).

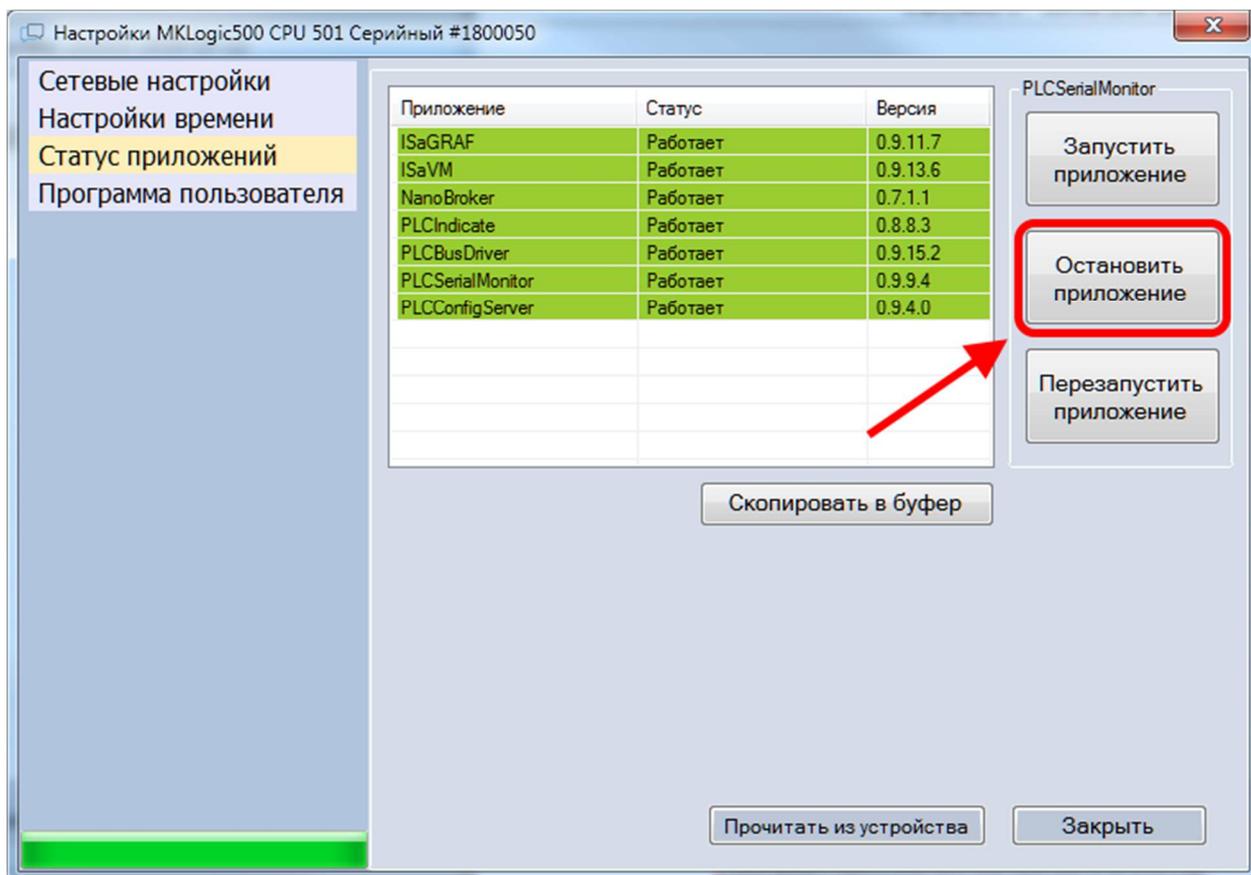


Рисунок 4 – Статус приложений изделия

3.3. Создание резервной копии с помощью SD-карты

Процесс создания резервной копии выполняется путём применения патча «backup_lite» и аналогичен описанному в разделе 2.2.

В результате выполнения действий описанных выше вместе с журналом будет создан файл вида patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip (где XXX – тип CPU). Данный файл является архивом патча резервной копии.

3.4. Восстановление из резервной копии с помощью SD-карты

Для успешного применения патча резервной копии необходимо полное совпадение версий всех приложений изделия с версиями приложений изделия в момент создания резервной копии. В случае несовпадения необходимо предварительно привести версии приложений в соответствие.

Если CPU работают в паре в режиме Failover, то перед обновлением необходимо либо остановить приложения с помощью конфигуратора (см. Рисунок 4) либо отключить питания у резервного модуля CPU, иначе конфигурация и программа пользователя будут скопированы из резервного модуля CPU.

Для восстановления из резервной копии необходимо наличие файла вида patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip.

Из файла patch_restore_lite-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.zip следует извлечь его содержимое: файлы patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.enc и patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.sign.

Процесс восстановления программы пользователя и настроек CPU из резервной копии выполняется путём применения патча «patch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS» и аналогичен описанному в разделе 2.2.

После окончания выполнения индикация вернется к стандартному виду, а также в модуле CPU будет создан файл журнала вида logpatch-XXX-YYYY-mm-dd-HHMMSS.txt (где XXX – тип CPU).

