



25/01/2022



Обратная совместимость памяти NAND в контроллерах семейства c.pCO

Сообщаем о начале поставок свободнопрограммируемых контроллеров семейства c.pCO (P+5**S*****, P+D*****, P+P*****) оснащенных микросхемами NAND FLASH памяти нового типа. Необходимость замены продиктована прекращением производства и поставок ранее использовавшихся микросхем NAND памяти.

ВАЖНО! Новые микросхемы памяти NAND поддерживаются версиями операционной системы, начиная с 4.6.001 или более новыми. Установка в контроллер версии ОС ниже 4.6.001, гарантированно приведет к прекращению нормальной работы устройства, без возможности восстановления вне производства CAREL.

Во избежание вывода оборудования из строя, рекомендуется использовать версии ОС начиная с 4.8.003 или более новые, т.к. в указанных версиях предусмотрена защита от установки ОС версии ниже 4.6.001.

В таблице ниже приведена сводная информация о поведении контроллеров со «старой» и с «новой» памятью в зависимости от версии устанавливаемой операционной системы:

Версия устанавливаемой ОС	Контроллер со «старой» NAND	Контроллер с «новой» NAND
ОС < 4.6.001	Нормальная работа, разрешена установка любой версии ОС	Контроллер неисправен
4.6.001 <= ОС <= 4.8.002	Нормальная работа, разрешена установка любой версии ОС	Нормальная работа, существует возможность установки любой версии ОС, однако, при установке ОС версии ниже 4.6.001, контроллер перестанет быть исправным
ОС >= 4.8.003	Нормальная работа, установка ОС версий ниже 4.6.001 заблокирована	



Особенности поведения контроллера с «новой» NAND, с установленной ОС версии 4.8.003 или выше, при попытке обновления с помощью AP1 файла, содержащего ОС ниже 4.6.001:

Вариант загрузки	Результат
Обычная установка, файл AP1 содержит операционную систему и пользовательское приложение	Контроллер выполнит установку пользовательского приложения и не выполнит установку ОС, т.к. проверка версии распространяется только на ОС
Обычная установка, файл AP1 создан с активированным запросом подтверждения установки	Контроллер не выполнит установку ОС и отобразит информацию о статусе установки: “Error code -10” на встроенном дисплее (при наличии) или внешнем терминале pGD1 “Er” на семисегментном дисплее (при наличии)
Обычная установка, файл AP1 создан без активированного запроса подтверждения установки	Контроллер не выполнит установку ОС и не отобразит информацию о статусе установки
Метод установки fast-upload, файл AP1 имеет активированную функцию защиты паролем и/или цифровую сигнатуру	Контроллер не выполнит установку ни пользовательского приложения, ни ОС
Метод установки fast-upload, файл AP1 не имеет активированной функции защиты паролем и/или цифровой сигнатуры	Контроллер выполнит установку как пользовательского приложения, так и ОС, с гарантированным прекращением нормальной работы устройства, без возможности восстановления вне производства CAREL

Дополнительную информацию можно получить в Представительстве компании CAREL в Москве и Санкт-Петербурге: www.carelrussia.com

