



ПЛК FASTWEL I/O – текущее состояние

Дмитрий Бакаев

Ведущий инженер

bakaev@spb.prosoft.ru

FASTWEL I/O – модульная система

Программируемый контроллер с переменным составом модулей



Почему Fastwel I/O?



Сделано в РФ



Высокая готовность для решения задач сбора данных и управления



Стойкость к внешним воздействиям



Компактность и малое энергопотребление



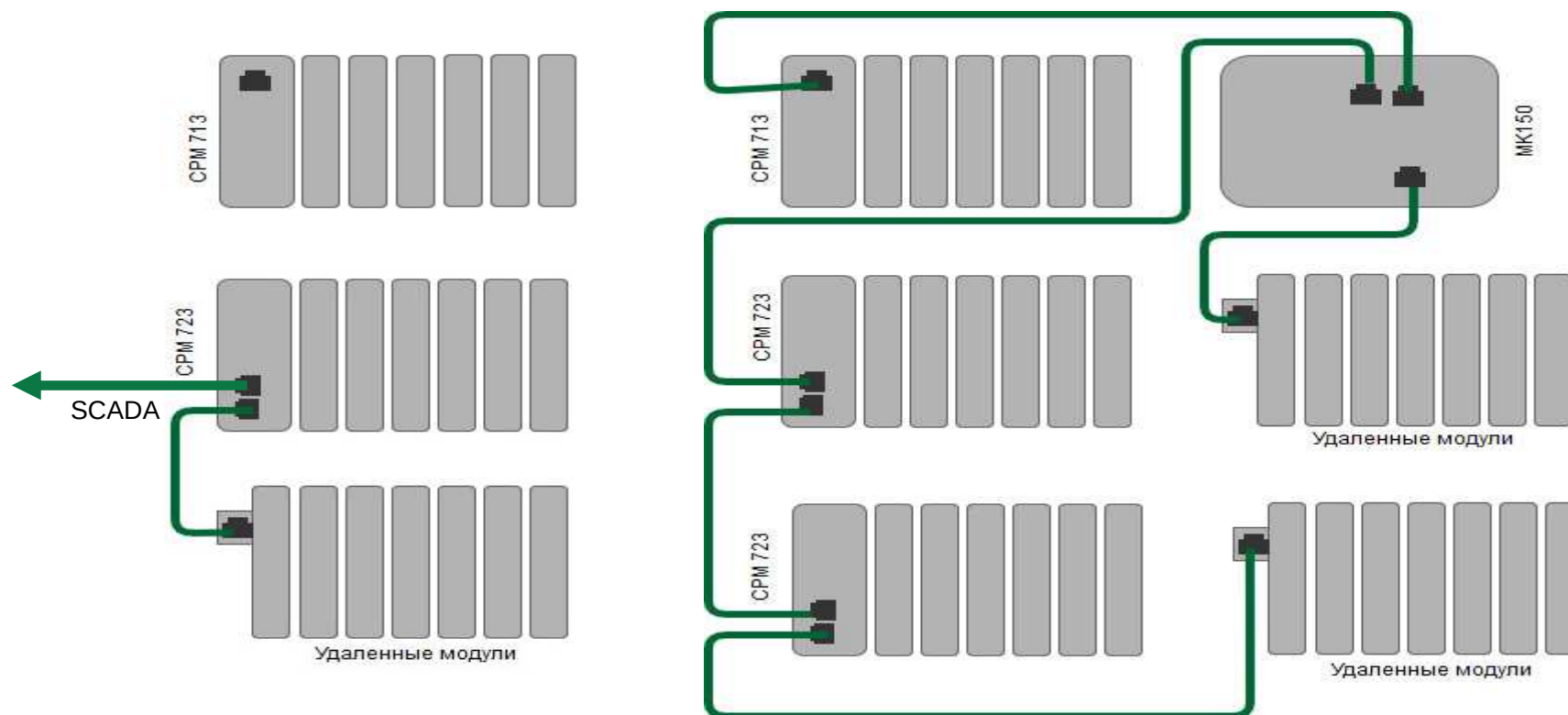
Отсутствие затрат на инструменты программирования



Качество технической поддержки



Распределенные и автономные системы

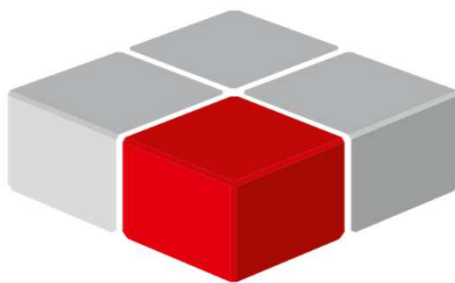


Контроллеры узла сети



CPM71x

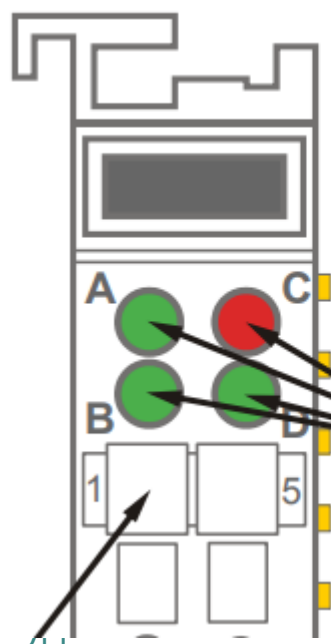
CoDeSys V2.3



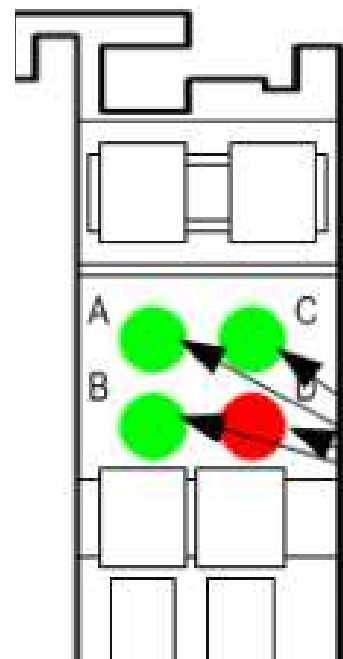
CPM723

CODESYS V3

Текущее состояние линейки **СРМ71х**



Индикаторы
состояния
модуля



Индикаторы
состояния
модуля

Изменили индикацию модулей **NIM741/742**

Текущее состояние линейки CPM71x

OM754 не
рекомендуется
к применению

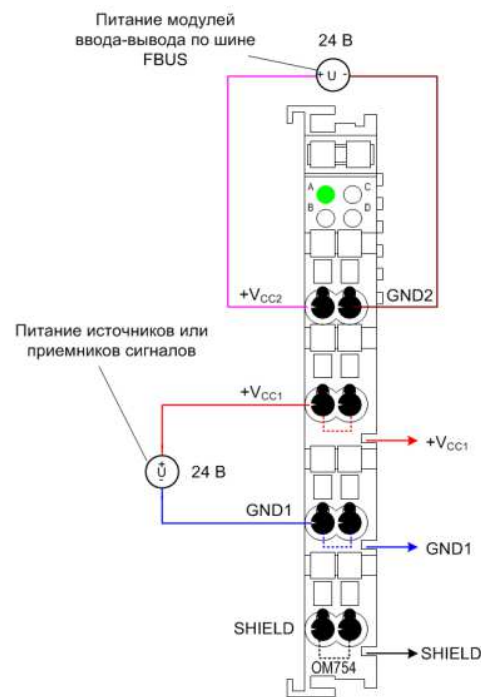


Рис. 4.53 Схема подключения модуля OM754

Замена на
OM753

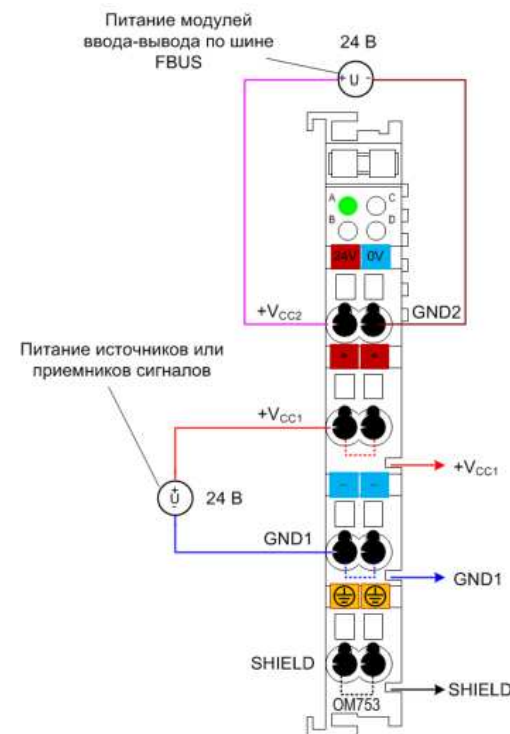


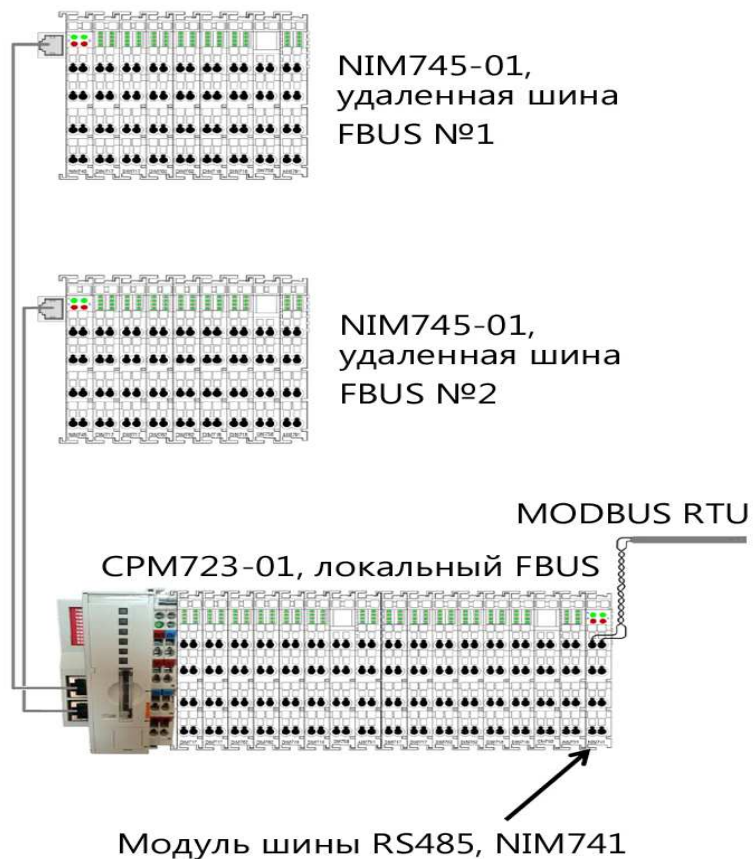
Рис. 4.52 Схема подключения модуля OM753

CPM723

Программируемый логический контроллер



Удаленный FBUS



- Подключение двух удаленных шин FBUS
- **192** (64 x 3) модуля на один процессор узла сети

Рекомендации к применению:

Два документа	
Программная реализация TCP и UDP сокетов в среде CODESYS V3	Указания по миграции проектов из CODESYS V2.3 в CODESYS V3

Скачать отсюда:

ftp.prosoft.ru/pub/Hardware/Fastwel/Fastwel_IO/AppNotes/

Перспективы развития...

Реализована поддержка протокола **МЭК 60870-5-104**
в контроллере CPM723-01

Slave – **ГОТОВО.**

Master – ~~конец Q4.2018,~~ **ГОТОВО.**

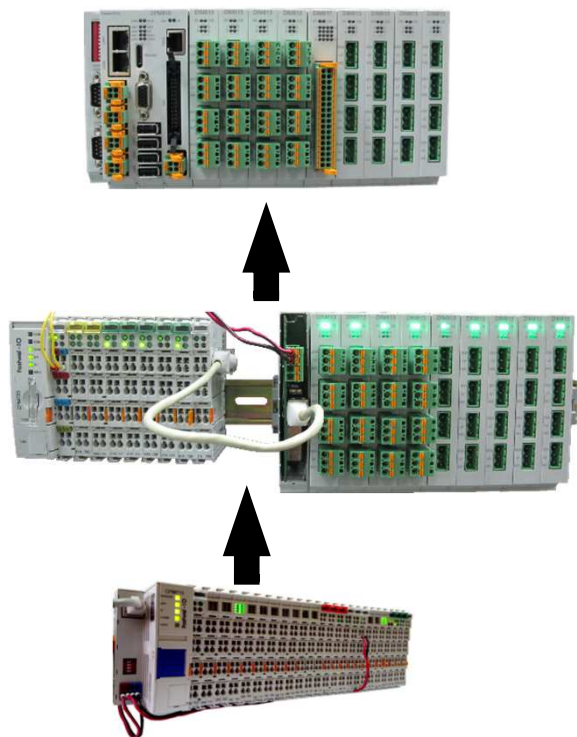
Протокол применяется в устройствах и системах телемеханики с передачей данных последовательными двоичными кодами для контроля и управления территориально распределенными процессами.

Fastwel I/O-2

Программно-технический комплекс для АСУТП



Преимственность

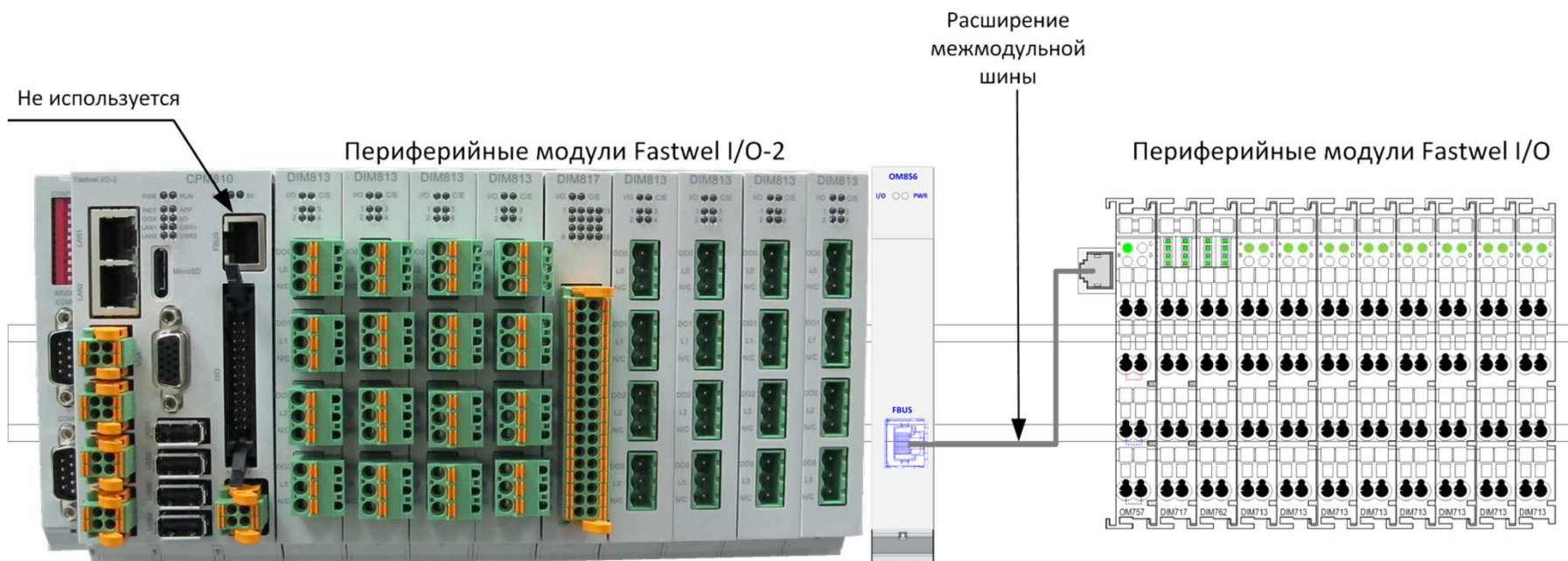


- Шина FBUS
 - «новые» модули вместе со «старыми»
 - «новые» модули вместо «старых»
- Система исполнения приложений CODESYS V3 и V2.3
- FBUS SDK для программирования без CODESYS

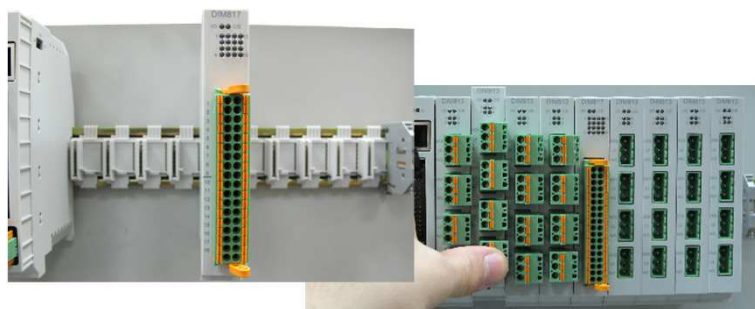
Особенности FIO-2

- Информационная емкость – более 1000 каналов на модуль процессора
- Резервирование модулей процессора, питания и сетевых интерфейсов
- «Горячая» замена и отдельный монтаж
- Совместимость с Fastwel I/O
- Развитые функции диагностики и индикации

Совместное применение



Возможности конструкции



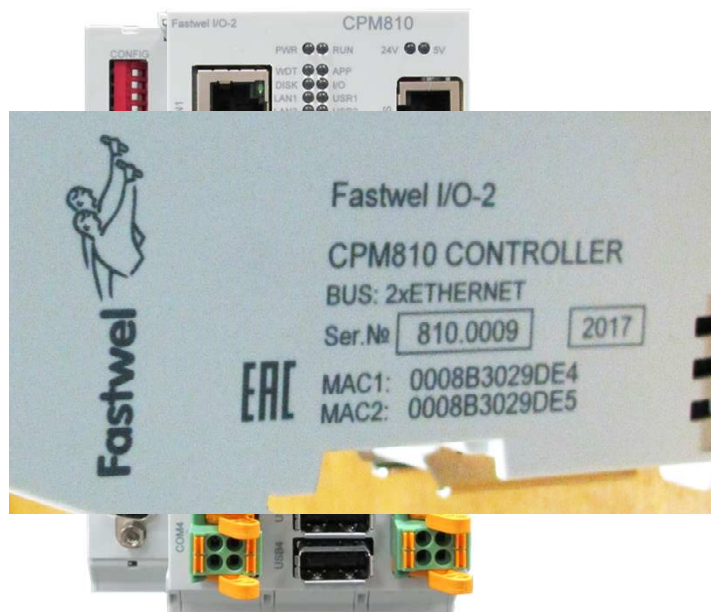
Замена модулей без отключения питания и разрыва шины

Раздельный монтаж цепей датчиков и исполнительных устройств

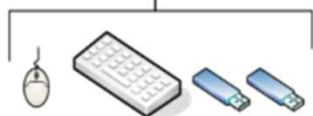


Присоединение/отсоединение проводов нажатием без касания контактов

Контроллер CPM810



- Своевременная замена МК150-01 и МК905-01 в АСУТП и системах специального назначения
- Первый модуль центрального процессора продуктовой линейки Fastwel I/O-2



МК150-02
(Vortex DX3)

МК150-02
(Байкал-Т1)



Варианты исполнения

- **CPM810-01.** Контроллер программируемый универсальный, 2xLAN, 4xUSB, VGA, 2xRS-232, 4xRS-485, FBUS, 24xDIO, **FreeDOS**
- **CPM810-02.** Контроллер программируемый универсальный, 2xLAN, 4xUSB, VGA, 2xRS-232, 4xRS-485, FBUS, 24xDIO, **CoDeSys 2.3 RTS+HMI**
- **CPM810-03.** Контроллер программируемый универсальный, 2xLAN, 4xUSB, VGA, 2xRS-232, 4xRS-485, FBUS, 24xDIO, **CODESYS V3 RTS+HMI**

Учебные курсы

Учебный центр в Москве

располагается в офисе компании Prosoft

Учебный центр в Санкт-Петербурге

создан на базе модернизированной лаборатории «Промышленные системы управления и автоматизации» в СПбГЭТУ «ЛЭТИ».



Подробнее: <https://www.prosoft.ru/support/training/>



Спасибо за внимание

Дмитрий Бакаев
Ведущий инженер
bakaev@spb.prosoft.ru