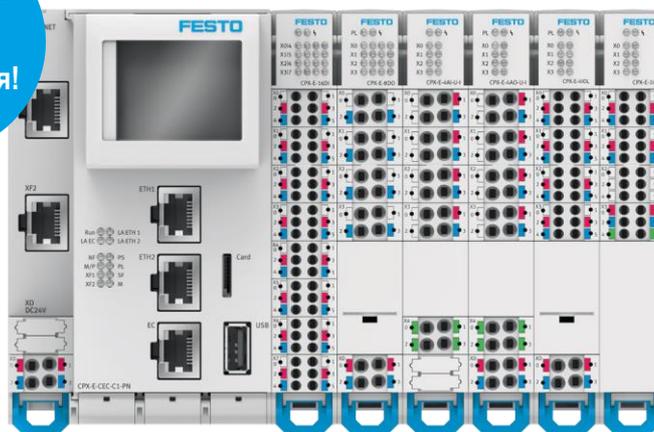


Модульная система управления CPX-E

FESTO

Компактная
и
экономичная!



Мощная!

Основные преимущества

- Высокая эффективность (два ядра 766 МГц, оперативная память 512 Мбайт)
- Ведущий интерфейс EtherCAT
- Ведомые интерфейсы шин
 - PROFINET
 - EtherNet/IP
- Интерфейс USB
- Интерфейс для карты памяти SD
- Опциональный дисплей
- Стандартизированный интерфейс программирования CODESYS V3, начиная с Service Pack 10
- Функции перемещения, например SoftMotion
- Сертификаты UL/CSA, C-Tick, IEC Ex

Мощная система автоматизации CPX-E с ведущим контроллером EtherCAT® и контроллером перемещений со степенью защиты IP20 разработана как центральная система управления процессами перемещения, отвечающая требованиям отраслевого стандарта NE21. Для применения системы в качестве компактного и экономичного устройства удаленных входов/выходов доступны различные шинные модули.

Мощная система управления

Помимо наличия полного спектра функций ПЛК, включая многокоординатные системы с интерполяцией, CPX-E легко встраивается в существующие хост-системы, в том числе ведущий мастер-интерфейс EtherCAT®, встроенный интерфейс устройств PROFINET или ведомый интерфейс EtherNet/IP. Функции клиента и сервера OPC UA обеспечивают простую интеграцию и совместимость при взаимодействии в хост-средах Индустрии 4.0 с облачными технологиями и цифровизацией.

Комплексное решение

для широкого спектра применения

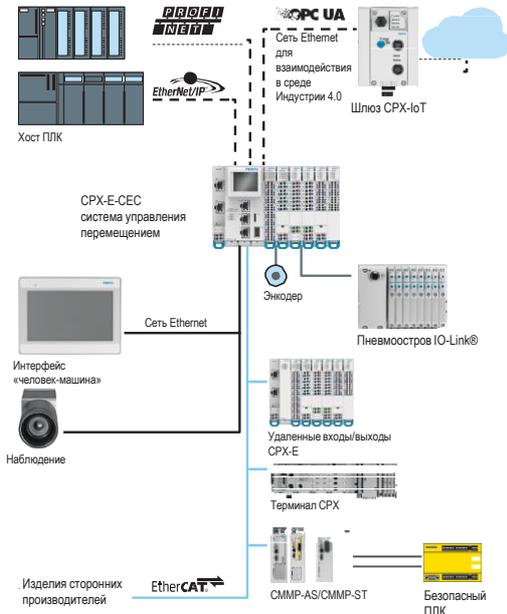
Система CPX-E оснащена программными функциями, специально адаптированными к изделиям и комплексным решениям фирмы Festo, например:

- техника перемещения и сборки:
 - управление деталями,
 - монтажные системы,
 - палетизация,
 - склеивание и дозирование;
- полная автоматизация:
 - упаковочные автоматы (поточная оберточная машина),
 - системы палетизации,
 - системы селективной пайки,
 - системы перемещения полупроводниковых пластин.

Модульная система управления CPX-E

Система автоматизации для производства и управления процессами

Обзор системы



Преимущества системы

- Стандартизированный интерфейс программирования CODESYS.
- Система CPX-E предлагает комплексное решение задач пользователя и может использоваться не только как самостоятельное устройство универсального назначения, но и в составе системных решений фирмы Festo.
- Для заметного облегчения процесса проектирования предлагается встроенная система управления данными в сочетании с программным комплексом для автоматизации.
- Расширенный набор программных функций для идеальной интеграции и простого управления электроприводами фирмы Festo.
- Стандартизированная встраиваемая платформа для согласованного сочетания технологий шаговых и серводвигателей. Идеальный вариант для комбинированных операций с единообразным интерфейсом пользователя.
- Все функции управления перемещением интегрированы в контроллер.
- Высокая плотность размещения устройства ввода/вывода.
- Простой монтаж на H-рейке.

CPX-E: отдельные модули и элементы

Модули входов/выходов и шинные модули

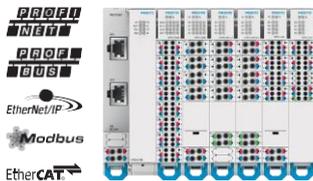


- Модули цифровых входов (16 цифровых входов)*
- Модули цифровых выходов (8 цифровых выходов/0,5 А)*
- Модули аналоговых входов (4 аналоговых входа тока/напряжения)
- Модули аналоговых выходов (4 аналоговых выхода тока/напряжения)

- Ведущие модули IO-Link® (4 канала)*
- Модуль счетчика (1 канал)

*Эти модели предназначены для автоматизации процессов и соответствуют требованиям к помехозащищенности, предъявляемым согласно отраслевому стандарту NE21 к технологическому и лабораторному оборудованию.

Шинные модули



Модули EtherNet/IP
Шинный модуль CPX-E-EP также поддерживает протокол Modbus/TCP.

В зависимости от комбинации модулей систему можно настроить для применения только в качестве модуля удаленных входов/выходов (с шинным модулем) или в качестве системы управления (с блоком управления).

Блоки управления



В настоящее время доступны два варианта блока управления.

1. Контроллер CPX-E-CEC-C1-PN: вариант С1 представляет собой мощный блок управления с интерфейсом CODESYS V3 и широким набором функций ПЛК, но без специальных функций управления перемещением.

2. Контроллер перемещения CPX-E-CEC-M1-PN: вариант М1 представляет собой контроллер перемещения, поддерживающий функцию SoftMotion в дополнение к интерфейсу CODESYS V3. SoftMotion – это мощный пакет программных функций для простого и универсального управления перемещениями, включающий в себя:

- PLCopen, части 1 и 2,
- робототехнические средства (PLCopen, часть 4),
- редактор электронного кулачка,
- редактор CNC (импорт файлов dxf).

Варианты PN можно интегрировать в PROFINET в качестве ведомых устройств. Варианты EP для EtherNet/IP поступят в продажу в конце 2018 г.