

Исх № 2208-2017FA

от 22 августа 2017г.

Уведомление о расширении номенклатуры модулей ПЛК iQ-F FX5

Модули расширения FX5	FX5 (иерархия IAD21703)
-----------------------	----------------------------

Уважаемые господа!

Компания ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» настоящим уведомляет Вас о расширении номенклатуры ПЛК iQ-F FX5 модулями: **FX5-8AD, FX5-4LC, FX5-20PG-P, FX5-CCL-MS, FX5-ASL-M.**



Новые модули существенно расширяют области применения одного из самых популярных ПЛК в мире. Теперь максимальное число аналоговых каналов не ограничено 19 каналами с учетом встроенных аналоговых входов/выходов ПЛК и каналов адаптеров расширения. С помощью новых 8-ми канальных универсальных модулей FX5-8AD и модулей управления температурой в систему управления можно заводить более 100 аналоговых сигналов различных типов. С помощью нового модуля позиционирования FX5-20PG-P можно увеличить число серво осей в системе, управляемых импульсными сигналами. Сетевые модули FX5-CCL-MS и FX5-ASL-M позволяют расширить возможности САУ различными периферийными устройствами, начиная от удаленного ввода/вывода, заканчивая исполнительными устройствами.

FX5-8AD

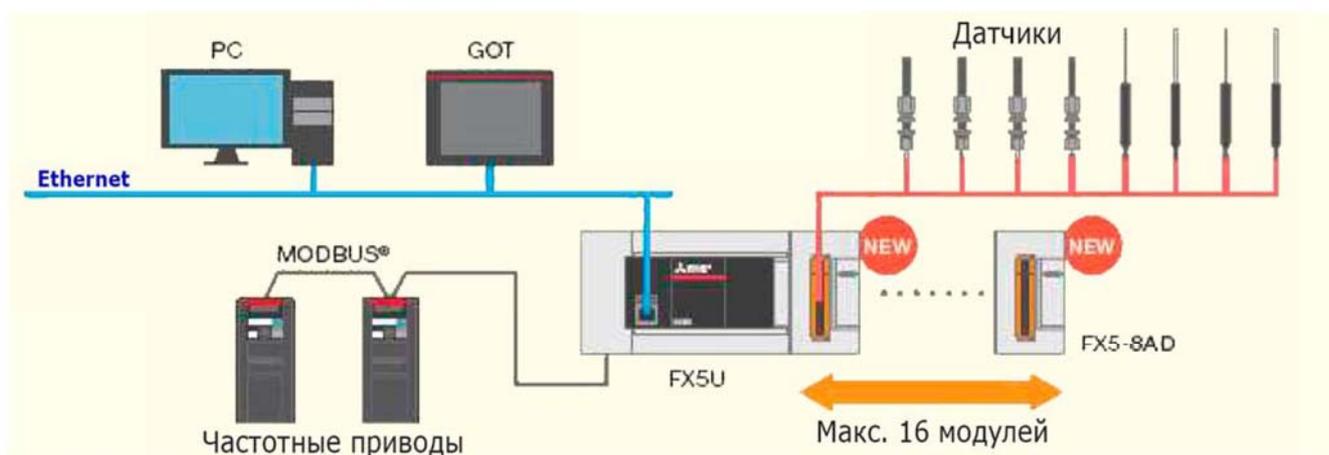


Универсальный 8-ми каналный модуль ввода аналоговых сигналов предназначен для работы со всеми основными стандартными аналоговыми сигналами тока, напряжения, термометров сопротивления и термоэлектрических преобразователей.

Основные преимущества:

- Один модуль для любых применений;
- Поддержка сигналов тока, напряжения, термометров сопротивления и термоэлектрических преобразователей;
- Высокое разрешение;
- Отсутствие необходимости программирования, модуль параметрируется из GX Works3;
- Автоматическое обновление данных;
- Простое подключение и устойчивость к вибрациям за счет пружинных клемм;
- В 1.5 раза более компактный размер по сравнению с FX2N-8AD;
- Поддержка обнаружения обрыва провода температурных датчиков;
- Возможность логирования 10.000 точек на каждый канал внутри модуля.

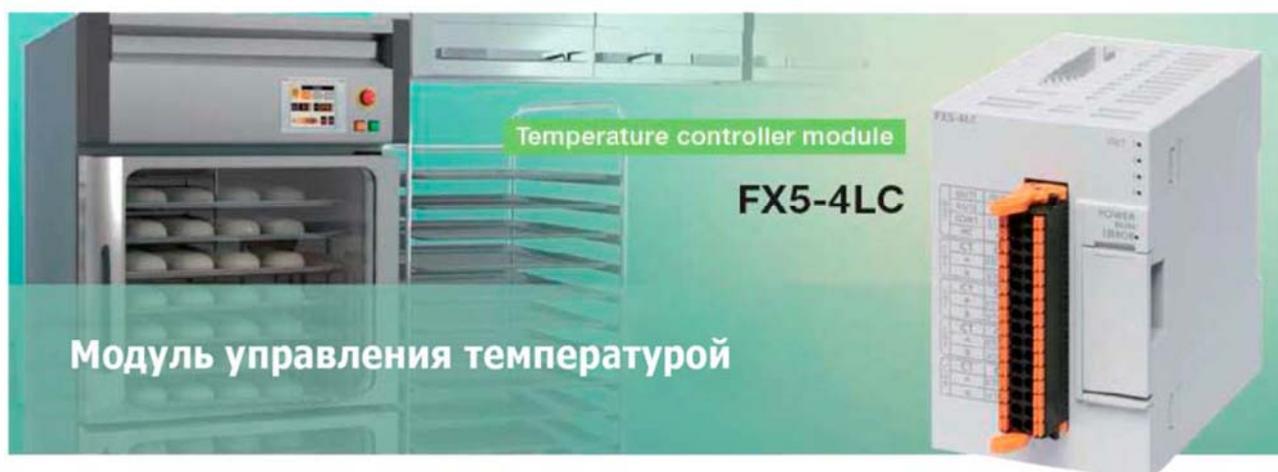
Пример возможной конфигурации системы управления:



Основные технические характеристики модуля FX5-8AD:

Характеристики	FX5-8AD
Число каналов	8
Поддерживаемые типы датчиков	Напряжение: 0...10В; 0...5В; 1...5В; -10...10В Ток: 0...20мА; 4...20мА; -20...20мА; Термопары: К; J; T; B; R; S Термосопротивления: Pt100, Ni100
Разрешение	16 Бит
Диапазон измерений	К: -200...1200°C J: -100...750°C T: -200...350°C S: 0...1600°C B: 600...1700°C R: 0...1600°C Pt100: -200...850°C Ni100: -60...250°C Напр.: -10...10В Ток: -20...20мА
Погрешность (20°C ±5°C)	К: ±1.5°C J: ±1.2°C T: ±1.5°C S: ±2.5°C B: ±2.3°C R: ±2.5°C Pt100: ±0.8°C Ni100: ±0.4°C Напр.: ±0,3% Ток: ±0,3%
Габаритные размеры (ШхВхГ)	50мм x 90мм x (102,2)мм

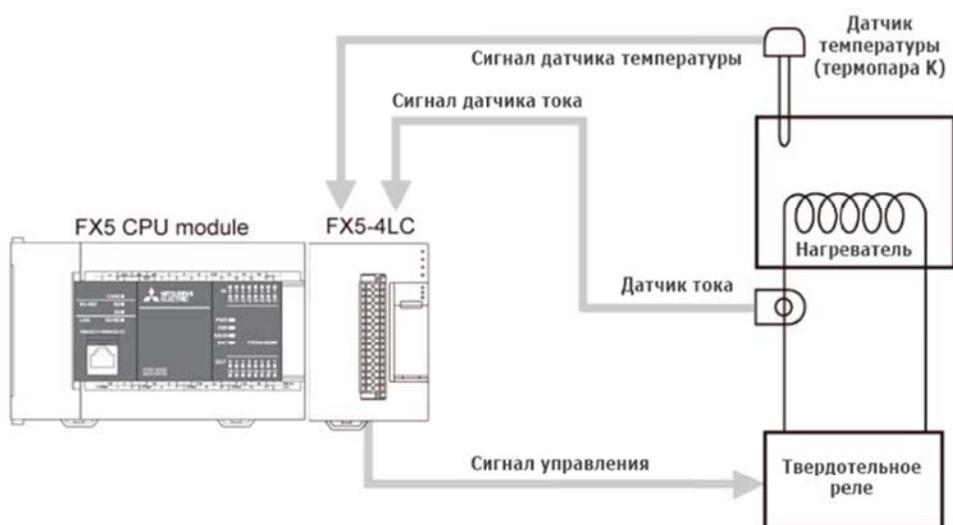
FX5-4LC



Модуль контроля температуры FX5-4LC имеет 4 аналоговых входа (термопары, термометры сопротивления), 4 дискретных выхода (открытый коллекторный транзистор) и 4 входа датчиков тока. Все это позволяет создать законченную систему управления температурой. Кроме того, ПИД-регулирование также возможно с использованием внешних входов/выходов путем подключения отдельных аналоговых модулей и адаптеров расширения.

Основные преимущества:

- Большое число поддерживаемых типов датчиков;
- ПИД регулирование, не требующее ресурсов ПЛК;
- Отсутствие необходимости программирования, модуль параметрируется из GX Works3;
- Автоматическое обновление данных;
- Простое подключение и устойчивость к вибрациям за счет пружинных клемм;
- В 1.5 раза более компактные размеры по сравнению с FX2N-8AD.



Основные технические характеристики модуля FX5-4LC:

Характеристики	FX5-4LC
Число каналов	4
Поддерживаемые типы датчиков	Напряжение: 0...10мкВ; 0...100мкВ Термопары: K, J, R, S, E, T, B, N, PL II, W5Re/W26Re, U, L Термосопротивления Pt100, JPt100, Pt1000
Разрешение	16 Бит
Диапазон измерений	K: -200...1300°C J: -200...1200°C T: -200...400°C S: 0...1700°C R: 0...1700°C E: -200...1000°C B: 0...1800°C N: 0...1300°C PL II: 0...1200°C W5Re/W26Re: 0...2300°C U: -200...600°C L: 0...900°C Pt100: -200...600°C JPt100: -200...500°C Pt1000: -200...650°C Напр.: 0...10мкВ; 0...100мкВ
Погрешность (20°C ±5°C)	K, J, E, T, PL II, U, L: ±1.5°C R, S, N, W5Re/W26Re: ±3°C B: ±3°C Pt100, JPt100, Pt100: ±0.6°C Напр.: ±0,3%

FX5-20PG-P



Модуль позиционирования представляет собой интеллектуальный функциональный модуль для высокоскоростного высокоточного позиционирования с помощью серво или шаговых приводов с импульсным управляющим сигналом.

Основные преимущества:

- Малая задержка перед началом движения;
- Функция быстрого старта;
- Расширенное управление позиционирования;
- Бесшовная взаимозаменяемость с Melsec iQ-R;
- Параметрируется из GX Works3, что существенно сокращает сроки программирования;
- Автоматическое обновление данных.

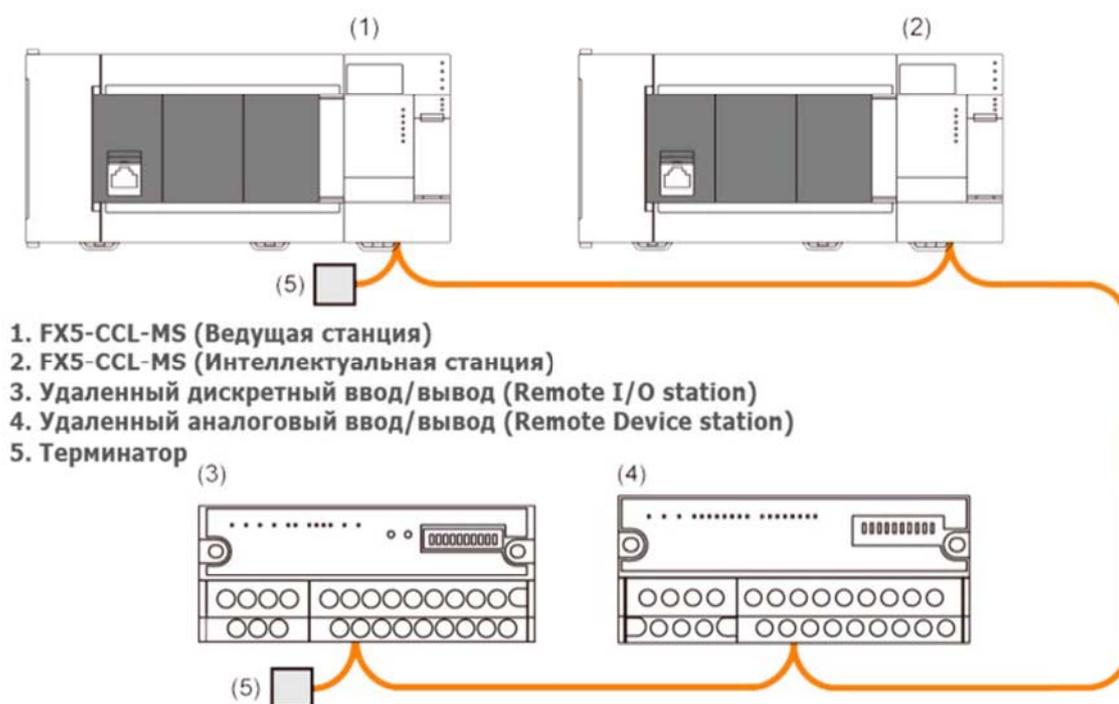
Основные технические характеристики модуля FX5-20PG-P:

Характеристики	FX5-20PG-P
Число осей	2
Тип выхода	Транзистор (5...24В)
Макс. скорость импульсов	200.000 имп./с
Функции интерполяции	2-х осевая линейная и круговая
Метод позиционирования	PTP (Point-To-Point), траектория, управление скоростью, позиция-скорость, скорость-позиция
Объем данных позиционирования	600 точек/ось

FX5-CCL-MS



Модуль FX5-CCL-MS - интеллектуальный функциональный модуль, который работает как ведущая станция или интеллектуальная станция сети CC-Link. Используя модуль в качестве ведущей станции, вы можете организовать сеть CC-Link с модулем CPU FX5. Это позволяет вам управлять удаленными устройствами сети CC-Link так же, как и другими ПЛУ FX5 в режиме интеллектуальных станций.



Основные технические характеристики модуля FX5-CCL-MS:

Характеристики	FX5-4LC
Версия CC-Link	Ver.2, Ver.1.10
Тип станции	Ведущая, Интеллектуальная
Скорость передачи	156kbps...10Mbps
Макс. число станций	До 12
Топология	Шина (RS-485)
Длина шины	До 1200м

FX5-ASL-M



Коммуникационный модуль FX5-ASL-M является интеллектуальным функциональным модулем для построения сетей AnyWireASLINK на базе ПЛК FX5. Модуль FX5-ASL-M совместно разработан и изготовлен Mitsubishi Electric и Anywire Corporation. AnyWireASLINK является сенсорной сетевой системой для сборочных производств. Данный модуль является частью системы предотвращения ошибок Guided Operator Solutions. Данная система позволяет управлять целой сетью интеллектуальных специализированных устройств автоматизации и контроля процесса сборки, реализующих принципы Poka Yoke (защиты от «дурака»).



Основные технические характеристики модуля FX5-ASL-M:

Характеристики	FX5-ASL-M
Тип станции	Ведущая
Частота передачи	20 кГц
Макс. число станций	128
Топология	Шины
Длина шины	200м

Общее

Руководства по эксплуатации, включающее полное описание технических характеристик новых модулей, вы можете найти в программе e-Manual Viewer.

Информация для заказа новых модулей для ПЛК iQ-F FX5:

Модель	Артикул	Описание
FX5-8AD	312297	Модуль аналогового ввода универсальный, 8 каналов: В, mA, TC, RTD
FX5-4LC	312298	Модуль управления температурой, 4 канала
FX5-20PG-P	312301	Модуль импульсного позиционирования на 2 оси
FX5-CCL-MS	312299	Модуль связи CC-Link Master / Slave
FX5-ASL-M	312300	Модуль связи AS-Link Master

Новые модули для ПЛК iQ-F будут доступны к заказу с августа 2017г.

Контактная информация

По возникающим вопросам Вы можете обратиться к менеджеру по продвижению продукции – Артёму Почуеву.

С уважением,
Менеджер по продвижению продукции



Почуев А.П.