

# FX3UC

## Моноблочный ПЛК

**Высокопроизводительный  
и сверхкомпактный**  
с максимально гибкой конфигурацией



**ULTRA  
COMPACT** 

Сверхкомпактные размеры - экономия до 70 % пространства

**EASY  
WIRING** 

Стандартизированная коммутация системы минимизирует усилия,  
пространство и стоимость работ

**FULLY  
COMPATIBLE** 

Полная совместимость с серией FX3U

**MORE  
FLEXIBILITY** 

Возможность использования всех специальных функциональных  
модулей серии FX

# Повышенная гибкость и увеличенная производительность



Новый FX3UC – правильный выбор для управления в приложениях с ограниченным пространством.

Все базовые модули FX3UC имеют идентичный ЦП и одинаковые характеристики системы, отличаясь только количеством встроенных каналов ввода/вывода.

## Сверхкомпактные размеры экономят пространство

Новый FX3UC дополняет популярную серию высокопроизводительных компактных ПЛК FX3U и является идеальным вариантом для приложений, в которых пространство для размещения системы управления ограничено. Их технические данные практически идентичны. Наименьший базовый модуль FX3UC с 8 дискретными входами и 8 транзисторными выходами занимает лишь 27 % от пространства, необходимого для сопоставимого модуля FX3U, сохраняя все его возможности.

## Эффективность и производительность

Новый ПЛК MELSEC FX3UC приносит большую гибкость и рост производительности в приложения, не имеющие достаточного пространства для размещения традиционных систем управления. Как и все другие представители серии FX, каждый ПЛК FX3UC имеет полнофункциональный базовый модуль, содержащий все необходимые компоненты ПЛК / от ЦП до памяти, и контроллер ввода/вывода.



Максимальная производительность в компактном корпусе

## Огромные резервы мощности

Вы ищете решение для управления с резервом вычислительной мощности? Тогда, возможно, FX3UC – это ваш вариант, обладающий:

- минимальным временем обработки: 0.065 мкс / логическая инструкция
- до 40 768 регистров данных
- до 7 680 маркеров
- 210 команд
- памятью для до 64 000 шагов программы ПЛК

Это делает FX3UC одной из самых быстрых и наиболее эффективных систем ПЛК в своем классе. Фактически, он конкурирует со многими большими модульными контроллерными системами.

ПЛК также снабжен встроенными высокоскоростными счетчиками и импульсными выходами с частотой сигнала до 100 кГц. ПИД контроллер с автонастройкой, математика с плавающей запятой, тригонометрические функции также входят в функционал FX3UC.

К новой шине расширения с левой стороны базового модуля ПЛК FX3UC можно подключить дополнительные аналоговые модули и модули для измерения температуры, а также коммуникационные модули.

## Высокоскоростная системная шина

Заложенная в FX3U концепция позволяет еще лучше приспособить программируемый контроллер к вашим запросам. Как и для других контроллеров серии FX, справа к базовому модулю FX3UC можно подключить множество различных модулей расширения. Если для этого применяются новые модули расширения серии FX3U или FX3UC, то FX3UC автоматически переключает свою коммуникационную шину на высокоскоростной режим и обмен данными с этими модулями происходит на повышенной скорости. Тем не менее, сохраняется полная совместимость и с модулями расширения серий FX2N, FX0N и FX2NC. При подключении этих модулей FX3UC автоматически понижает скорость передачи по шине.

## Максимальная гибкость

Все базовые модули FX3UC имеют электропитание 24 В пост. тока и выпускаются в версиях на 16, 32, 64 или 96 каналов ввода/вывода. Их можно расширить до максимальной конфигурации 384 каналов ввода/вывода, добавив модули расширения и модули удаленного ввода/вывода.

Контроллеры MELSEC FX3UC особенно удобны для приложений, в которых место для установки очень ограничено или требуется децентрализация системы управления.



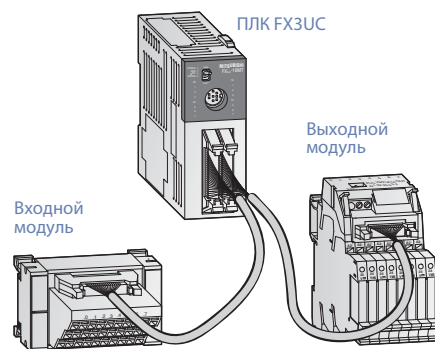
Децентрализованная установка и работа с сетями – одно из преимуществ FX3UC

## Расширенные коммуникационные возможности

Как и FX3U, FX3UC обеспечивает превосходные возможности коммуникации со всеми стандартными сетями. Он подключается к вашей сети через коммуникационные модули серий FX3U и FX2N для Ethernet, Profibus-DP, AS-Interface, CC-Link, CANopen, DeviceNet, Modbus/RTU. Кроме встроенного порта RS-422, имеются дополнительные последовательные порты RS-232 и RS 485, позволяющие реализовать все особенности и преимущества FX3UC.

## Несложное подключение

Соединения для входных и выходных каналов FX3UC можно выполнить, используя плоские кабели. Таким образом можно подключать интерфейсные модули удаленного ввода/вывода с дискретными входами, съемные релейные модули с нагрузкой до 6 А или 2 А симисторные модули или простые соединения 1:1.



Стандартные разъемы плоских кабелей можно подключить к клеммным панелям ввода/вывода с винтовыми или пружинными клеммами.



FX3UC отличается широкими возможностями коммуникации.

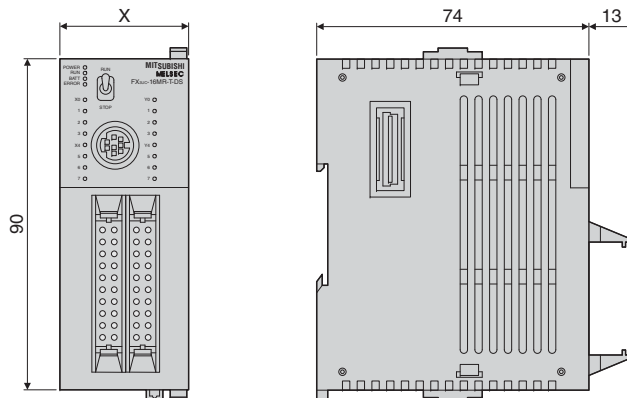
# Технические данные ///

Технические данные	FX3UC-16MT/□	FX3UC-32MT/□	FX3UC-64MT/□	FX3UC-96MT/□
Полное число встроенных каналов ввода/вывода	16	32	64	96
Электропитание	24 В пост. тока (+20 %, -15 %)	24 В пост. тока (+20 %, -15 %)	24 В пост. тока (+20 %, -15 %)	24 В пост. тока (+20 %, -15 %)
Макс. потребляемая мощность	6 Вт	8 Вт	11 Вт	14 Вт
Электропитание внутренней шины (5 В пост. тока)	600 мА	560 мА	480 мА	400 мА
Встроенные входы	8	16	32	48
Входной импеданс	X000–X005: 3.9 кОм; X006–X007: 3.3 кОм; X010 или выше: 4.3 кОм			
Ток входного сигнала	X000–X005: 6 мА/24 В пост. тока; X006–X007: 7 мА/24 В пост. тока или выше X010: 5 мА/24 В пост. тока			
Мин. входной ток логической 1	X000–X005: >3.5 мА; X006–X007: >4.5 мА; или выше X010: >3.5 мА			
Макс. входной ток логического 0	1.5 мА или меньше			
Гальваническая изоляция	Опторазвязка между входными клеммами и электропитанием для всех базовых модулей			
Время реакции	Для всех базовых модулей серии MELSEC FX3UC: 10 мс (на момент отгрузки), X000 - X017: используйте значения регулируемого цифрового фильтра			
Встроенные выходы	8	16	32	48
Тип выхода	Транзисторный			
Напряжение включения (макс.)	5 – 30 В пост. тока			
Макс. нагрузка	омическая индуктивная			
	0.3 А (для Y000–Y0003) / 0.1 А (для всех прочих выходов); макс. 1.6 А для 16 выходов одновременно			
	7.2 А (для Y000–Y0003) / 2.4 А (для всех прочих выходов); макс. 38.4 А для 16 выходов одновременно			
Время переключения	< 0.2 мс (для Y000–Y0003) / 5 мс (для всех прочих выходов)			
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды 0 – 55 °С; относительная влажность 5 – 95 %			

## Размеры

ПЛК	X
FX3UC-16MT/□	34
FX3UC-32MT/□	34
FX3UC-64MT/□	60
FX3UC-96MT/□	86

Все размеры в мм



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб., 52, стр. 5  
Тел.: +7 495 721 20 70 /// Факс: +7 495 721 20 71 /// automation@mitsubishielectric.ru /// www.mitsubishi-automation.ru