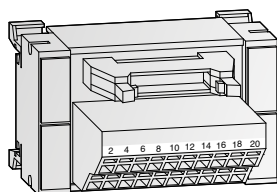


## Клеммные блоки



TB-20-C

☐ FX3S ☐ FX3G ☒ FX3GC ☐ FX3GE ☒ FX3U ☒ FX3UC ☐ FX5U ☒ FX5UC

Эти клеммные колодки представляют собой адаптерные модули, упрощающие подключение входов и выходов базовых блоков FX5UC/FX3UC/FX3GC и модулей входов/выходов, а также модулей позиционирования с разъемами для ленточного кабеля.

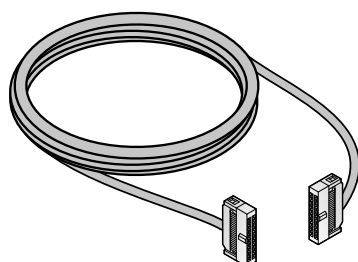
Такой вариант подключения модулей практичен и экономит время.

Для всех клеммных блоков можно дополнительно заказать готовый кабель (см. следующий раздел).

Технические данные	TB-20-S	TB-20-C
Тип	Модуль входов/выходов	Модуль входов/выходов
Число каналов	8/16	8/16
Исполнение	20-контактная клеммная колодка	
Вид подключения	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
Область применения	Модуль позиционирования серии FX2N	
Размеры (ШхВхГ) мм	75x45x52	75x45x52
Код заказа	Арт. № 149148	149023
Принадлежности	Соединительный кабель (см. следующий раздел)	

## Соединительный кабель для клеммных блоков

☐ FX3S ☐ FX3G ☒ FX3GC ☐ FX3GE ☒ FX3U ☒ FX3UC ☐ FX5U ☒ FX5UC



Эти предварительно скомпонованные кабели обеспечивают быстрое и безошибочное подключение клеммных колодок базовых блоков FX5UC/FX3UC/FX3GC и модулей входов/выходов, а также модулей позиционирования

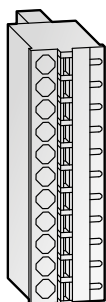
FX3U/FX3UC с разъемами для ленточного кабеля.

Длина кабелей – от 1 до 5 метров, другие – по спец. заказу.

Технические данные	TB-EX-CAB-1M	TB-EX-CAB-3M	TB-EX-CAB-5M
Область применения	Для TB-□EX□ и TB-20-□ (кабель 1:1)		
Длина м	1	3	5
Код заказа	Арт. № 149038	149039	149040

## Соединительные клеммы

☐ FX3S ☐ FX3G ☐ FX3GC ☐ FX3GE ☒ FX3U ☒ FX3UC ☐ FX5U ☐ FX5UC

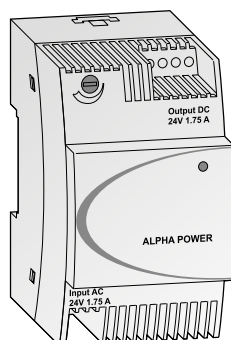


В состоянии поставки многие модули расширения для аналоговых или сетевых функций снабжены 5- или 10-контактными колодками с винтовыми клеммами.

Но при необходимости их можно легко заменить на блоки с самозажимными пружинными клеммами. Для модуля с 16 точками ввода/вывода при замене требуется две клеммных колодки.

Технические данные	TB-CON5-C	TB-CON10-C
Количество точек подключения	5	10
Вид подключения	Пружинные клеммы	Пружинные клеммы
Размеры (ШхВхГ) мм	12.5x20x21	12.5x20x21
Код заказа	Арт. № 221539	149036

## ■ Источник питания 24 В



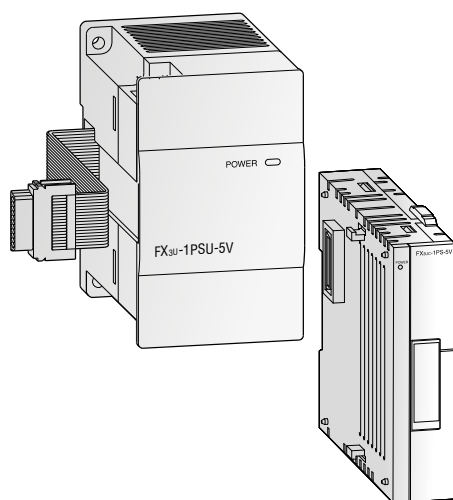
✓ ALPHA ✓ FX3S ✓ FX3G ✓ FX3GC ✓ FX3GE ✓ FX3U ✓ FX3UC ✓ FX5U ✓ FX5UC

Модули ALPHA-POWER представляют собой традиционные источники питания для модулей 24 В и прочих внешних приборов. В комплект источников входит крепеж для монтажа на стенке или на DIN-рейке, а их размеры соответствуют модулям семейства ALPHA.

Для резервирования системы или увеличения мощности при параллельном подключении одновременно можно устанавливать до 5 источников питания. Модули снабжены встроенной схемой защиты от тепловой перегрузки и светодиодом индикации питания. Выходное напряжение регулируется.

Технические данные	ALPHA POWER 24-0.75	ALPHA POWER 24-1.75	ALPHA POWER 24-2.5
Область применения	Источник питания 24 В для базовых модулей ALPHA		
Технические данные	Соответствуют базовым модулям серии FX		
Ном. входное напряжение	100–240 В пер. напр. (45–65 Гц)		
Выходное напряжение	24 В пост. напр. (+/-1 %)		
Ном. выходной ток	0.75 А (при T=55 °C)	1.75 А (при T=55 °C)	2.5 А (при T=55 °C)
Макс. выходной ток	1.4 А	3.75 А	4.4 А
Температура окружающей среды	-25–+55 °C (работа), -40–+85 °C (хранение)		
Допуст. влажность	Макс. 95 % (без конденсата)		
Вес	кг 0.1	0.2	0.3
Размеры (ШхВхГ)	мм 36х90х61	54х90х61	72х90х61
Код заказа	Арт. № 209029	209030	209031

## ■ Источник питания 5 В



□ FX3S ✓ FX3G ✓ FX3GC ✓ FX3GE ✓ FX3U ✓ FX3UC □ FX5U □ FX5UC

Источники питания FX3U-1PSU-5V и FX3UC-1PS-5V предназначены для увеличения мощности встроенного 5 и 24-вольтового источника питания базового модуля FX3G/FX3GC/FX3GE/FX3U/FX3UC.

Они не занимают точки ввода/вывода и обеспечивают увеличение тока до 1 А для

системной шины 5 В (для специальных функциональных модулей).

Можно подключать до двух модулей FX3U-1PSU-5V или FX3UC-1PS-5V.

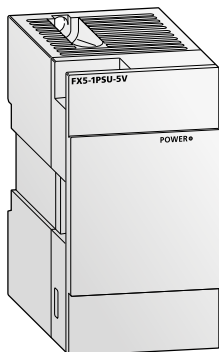
Оба модуля снабжены встроенной защитой от перегрузки.

Технические данные	FX3U-1PSU-5V	FX3UC-1PS-5V
Область применения	Электропитание для системной шины FX3G/FX3GE/FX3U/FX5U	Электропитание для системной шины FX3GC/FX3UC
Технические данные	Соответствуют базовым модулям серии FX	
Ном. входное напряжение	100–240 В пер. напр. (50/60 Гц)	24 В пост. напр. (+20 %/-15 %)
Выходное напряжение	5 В пост. напр./24 В пост. напр.	5 В пост. напр.
Макс. выходной ток	5 В пост. напр. 1 А при 40 °C; 0.8 А при 55 °C 24 В пост. напр. 0.3 А при 40 °C; 0.2 А при 55 °C	1 А
Температура окружающей среды	-25–55 °C (работа), -40–+85 °C (хранение)	
Допуст. влажность	Макс. 95 % (без конденсата)	
Вес	кг 0.3	0.15
Размеры (ШхВхГ)	мм 55х90х87	24х90х74
Код заказа	Арт. № 169507	210091

Примечание: FX3U-1PSU-5V не может использоваться вместе с 24-вольтовым базовым модулем!

Если к сетевому модулю FX3U-1PSU-5V присоединяется модуль расширения входов (например, FX2N-ER-ES/UL, FX2N-8ER), то электропитание для него следует брать от 24-вольтового источника сервисного напряжения подключенного базового модуля или от модуля расширения с собственным электропитанием.

## ■ Расширительные модули питания



☐ FX3S ☐ FX3G ☐ FX3GC ☐ FX3GE ☐ FX3U ☐ FX3UC ☒ FX5U ☒ FX5UC

Модуль питания FX5-1PSU-5V применяется тогда, когда недостаточно мощности встроенного источника питания в модуле процессора FX5U (с питанием переменным током). В одной системе можно устанавливать до двух модулей FX5-1PSU-5V.

Модуль питания FX5-C1PS-5V требуется тогда, когда недостаточно мощности встроенного

источника питания в модуле контроллера FX5U (с питанием постоянным током) и модуле процессора FX5UC. При подключении модулей с кабелем расширения к процессору FX5UC модуль FX5-C1PS-5V также выполняет функцию модуля конвертора разъема. В одной системе можно устанавливать до двух модулей FX5-C1PS-5V.

Технические данные	FX5-1PSU-5V	FX5-C1PS-5V
Область применения	Питание модуля FX5U (с питанием переменным током)	Питание модулей FX5U (с питанием постоянным током) и FX5UC
Номинальное напряжение питания	100–240 В перем. (50/60 Hz)	24 В пост.
Потребляемая мощность	Макс. 20 Вт	Макс. 30 Вт
Выходное напряжение	5 В пост. напр./24 В пост. напр.	5 В пост. напр./24 В пост. напр.
Макс. выходной ток	5 В пост. напр.: 1.2 А при 40 °C; 0.8 А при 55 °C 24 В пост. напр.: 0.3 А при 40 °C; 0.2 А при 55 °C	5 В пост. напр.: 1.2 А при 40 °C; 0.8 А при 55 °C 24 В пост. напр.: 0.625 А при 40 °C; 0.4 А при 55 °C
Кол-во подключаемых модулей	Макс. 2	Макс. 2
Занимаемые адреса ввода/вывода	0	0
Вес	кг 0.3	0.1
Размеры (ШхВхГ)	мм 50x90x83	20.1x90x74
Код заказа	Арт. № 280509	294586

## ■ Карта памяти SD

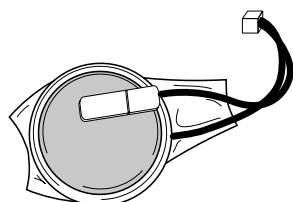


☐ FX3S ☐ FX3G ☐ FX3GC ☐ FX3GE ☐ FX3U ☐ FX3UC ☒ FX5U ☒ FX5UC

Встроенный слот для карты памяти SD предназначен для сбора данных и удобного обновления программы.

Технические данные	SDHC CARD 8GB
Тип памяти	SDHC
Емкость памяти	8 Гбайт
Код заказа	Арт. № 306787

## ■ Батарей питания памяти RAM



FX3U-32BL

☐ FX3S ☒ FX3G ☒ FX3GC ☒ FX3GE ☒ FX3U ☒ FX3UC ☒ FX5U ☒ FX5UC

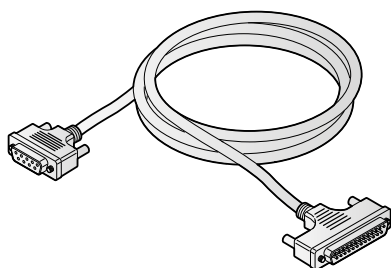
## Батарей

Батарея осуществляет буферное питание внутренней RAM-памяти контроллера при исчезновении напряжения питания.

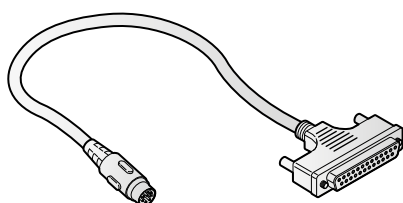
Батарею FX3U-32BL можно использовать для всех базовых модулей серии MELSEC FX3G/FX3GC/FX3GE/FX3U/FX3UC/FX5U/FX5UC.

Технические данные	FX2NC-32BL	FX3U-32BL
Совместим с	Модуль FX2N-20GM	Базовый модуль FX3G/FX3GC/FX3GE/FX3U/FX3UC/FX5U/FX5UC
Код заказа	Арт. № 128725	165286

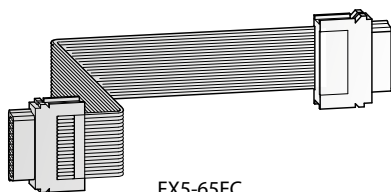
## ■ Кабели



F2-232CAB-1



FX-20P-CADP



FX5-65EC

☑ FX3S ☑ FX3G ☑ FX3GC ☑ FX3GE ☑ FX3U ☑ FX3UC ☑ FX5U ☑ FX5UC

### Соединительные кабели для серии FX

Указанные в следующих таблицах кабели используются для программирования контроллеров FX, подключения внешних

приборов, преобразования интерфейсов или задач позиционирования.

### Соединительный кабель для периферийных устройств

Технические данные	F2-232CAB-1	FX-422CAB0	FX-422CAB
Область применения	Компьютер – FX-232AWC-H		
Тип периферии	RS232C	RS422	RS422
Длина	м 3.0	1.5	0.3
Код заказа	Арт. № 76163	76094	25949

### Соединительный кабель для программаторов

Технические данные	FX-20P-CADP
Область применения	FX-20P-CAB – ПЛК FX□□
Длина	м 0.3
Код заказа	Арт. № 31870

### Соединительный кабель для шины расширения

Технические данные	FX0N-65EC	FX2N-CNV-BC
Область применения	Кабель шины контроллера для разнесения модулей расширения FX□□□-□□□ES	Адаптер для подключения модуля FX0N-65EC к специальным модулям FX3U/FX2N
Длина	м 0.65	
Код заказа	Арт. № 45348	70880

### Удлинительные кабели расширения

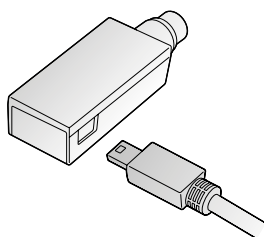
Технические данные	FX5-30EC	FX5-65EC
Область применения	Подключение модулей расширения, установленных удаленно или во втором каскаде. В зависимости от подключаемого модуля может потребоваться адаптер конвертора разъема FX5-CNV-BC.	
Длина	м 0.3	0.65
Код заказа	Арт. № 297457	297458

### Интерфейсный преобразователь

Технические данные	FX-USB-AW	FX-232AWC-H
Область применения	Преобразователь USB–RS422	Преобразователь RS422–RS232C
Размеры (ШхВхГ)	мм 62х21х15	80х60х25
Код заказа	Арт. № 165288	159642

## ■ Кабель для программирования

☑ FX3S ☑ FX3G ☑ FX3GC ☑ FX3GE ☑ FX3U ☑ FX3UC ☐ FX5U ☐ FX5UC



FX-USB-AW

Интерфейсный преобразователь USB/RS422 типа FX-USB-AW предназначен для подключения контроллера к последовательному порту компьютера.

Данный преобразователь состоит из двух частей и подходит для всех ПЛК серии FX.

FX-USB-AW	
Соединение с компьютером через	USB
Код заказа	Арт. № 165288

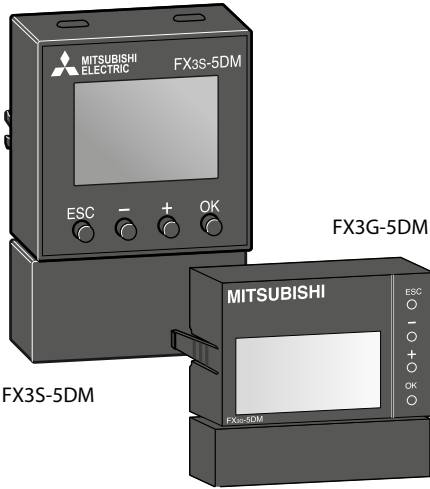
■ Модули индикации

☒ FX3S ☒ FX3G ☐ FX3GC ☒ FX3GE ☒ FX3U ☒ FX3UC ☐ FX5U ☐ FX5UC

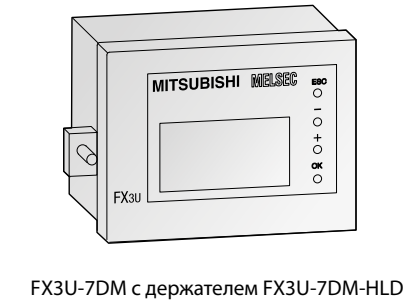
Модули индикации FX3G-5DM/FX3S-5DM

Модули индикации FX3G-5DM и FX3S-5DM вставляются непосредственно в контроллер, что экономит место, и обеспечивают контроль и редактирование данных в контроллере.

Модуль индикации можно использовать вместо дискретных переключателей и внешних 7-сегментных индикаторов в очень тесных местах.



Технические данные	FX3S-5DM	FX3G-5DM
Совместим с	Базовый модуль FX3S	Базовый модуль FX3G/FX3GE
Дисплей	ЖК с подсветкой	ЖК с подсветкой
Питание	5 В пост. напр. ±5 % (от базового модуля)	5 В пост. напр. ±5 % (от базового модуля)
Потребляемый ток	— мА	—
Размеры (ШхВхГ)	мм 35x51.2x12	49x34x12
Код заказа	Арт. № 282202	221270



Панель управления и индикации FX3U-7DM и держатель FX3U-7DM-HLD

Дисплейный модуль FX3U-7DM может быть встроен в базовый модуль или установлен на

лицевую панель шкафов с использованием держателя FX3U-7DM-HLD.

Технические данные	FX3U-7DM	FX3U-7DM-HLD
Совместим с	Базовый модуль FX3U	Базовый модуль FX3U
Дисплей	16 знаков x 4 строки	—
Формат экрана	—	—
Питание	5 В пост. напр. (от базового модуля)	—
Потребляемый ток	мА 20	—
Расширительный кабель	—	входит в комплект
Вес	кг 0.02	0.01
Размеры (ШхВхГ)	мм 48x35x11.5	66.3x41.8x13
Код заказа	Арт. № 165268	165287

Сведения о других панелях оператора см. в каталоге для семейства HMI.