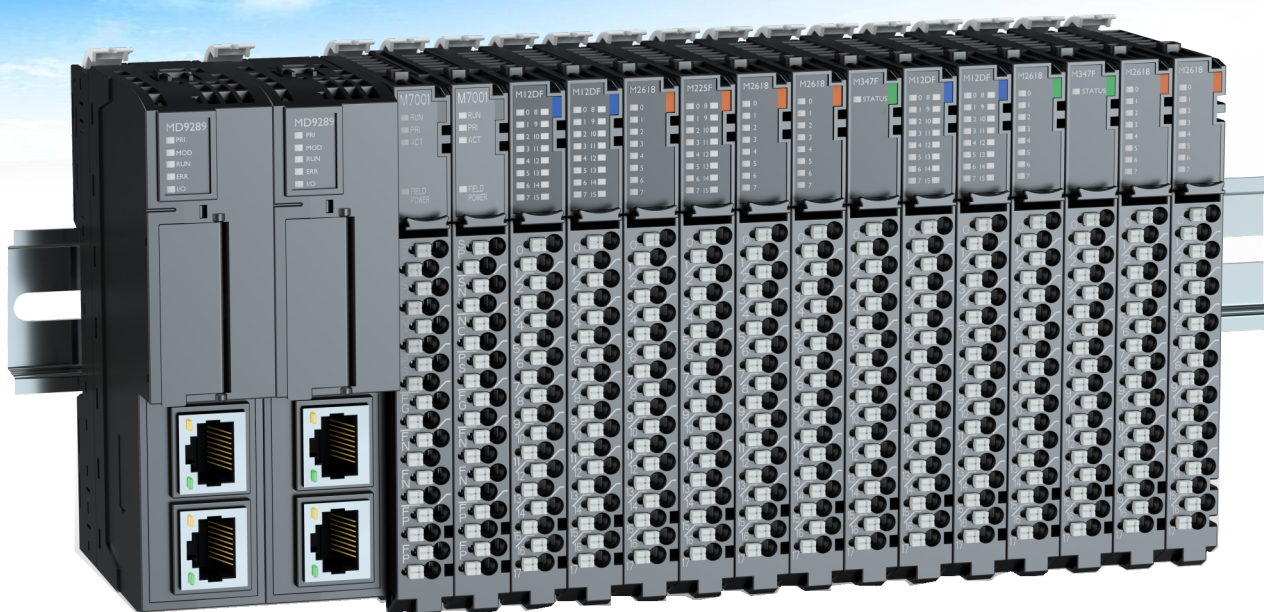


FnIO серия M

Распределенные системы ввода/вывода
для отказоустойчивых и ответственных АСУ ТП



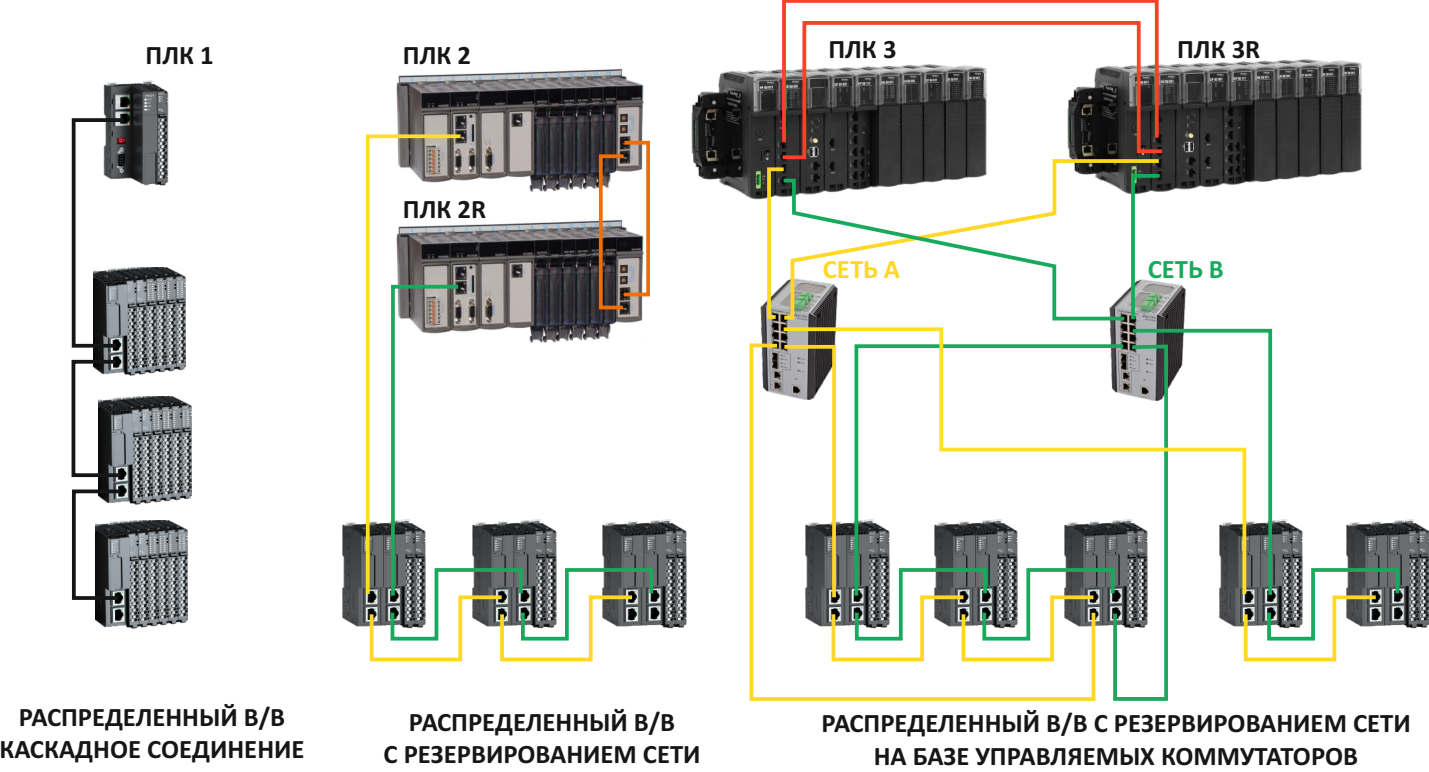
www.crevis.ru

630004, Российская Федерация, Новосибирск
ул. Дмитрия Шамшурина 10
Тел : +7 383-299-19-13
E-mail : sales@crevis.ru


CREVIS.RU

Распределенные системы управления

Серия М представляет разработчикам универсальную платформу для построения распределенных систем управления. В качестве ПЛК могут быть использованы контроллеры CREVIS или сторонние, поддерживающие требуемые протоколы обмена и схемы резервирования.



Конструктивные особенности

1 Резервируемый адаптер шины

2 Шасси горячей замены адаптеров шины

3 Резервируемый источник питания

4 Клавиша извлечения модуля в/в

5 Контакты шины системного питания

6 Контакты коммуникационной шины

7 Контакты шины полевого питания

8 Маркировочное окно

9 Кольцо крепления кабеля

10 Замок фиксатора шасси

11 Модуль в/в

12 Шасси горячей замены модуля в/в

13 18-ти контактный терминальный блок

A Основной адаптер шины (Primary)

B Резервный адаптер шины (Secondary)

C Основной источник питания (Primary)

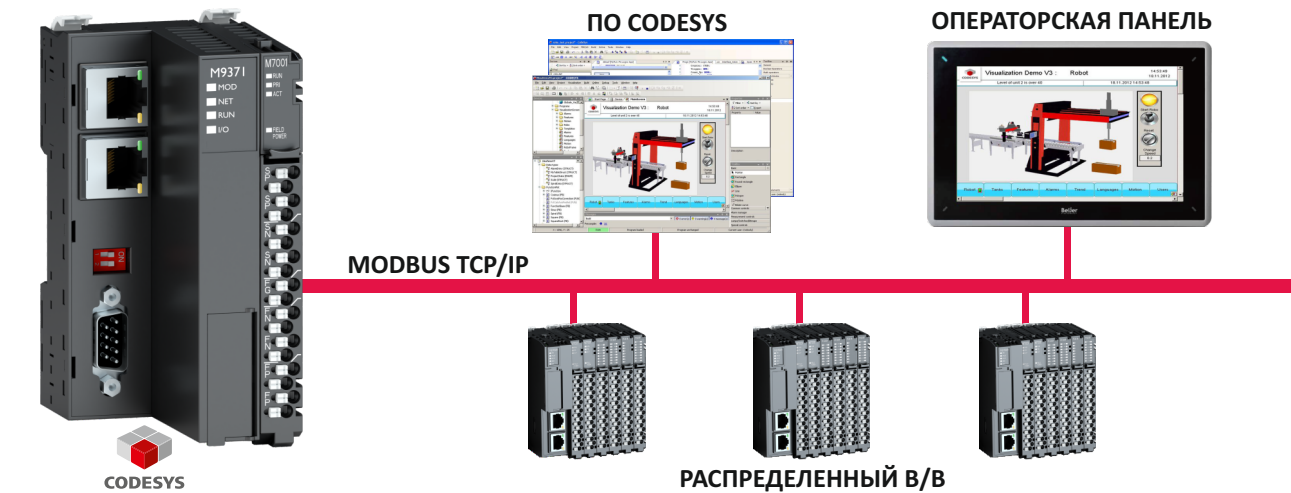
D Резервный источник питания (Secondary)

Для суровых условий
Широкий диапазон температур -40...+70 С, морской регистр

Для ответственных систем
Поддерживает резервирование и горячую замену

Модули PIO процессоров ПЛК CODESYS 3.5

- Модули процессоров PIO для реализации программируемых логических контроллеров в серии M функционально аналогичны модулям PIO серии G, но имеют расширенный диапазон рабочих температур -40...60 °C
- Контроллеры серии M поддерживают горячую замену модулей



	M9371	M9372	M9373
Память	512 кбайт	16 Мбайт	
Память данных	96 кбайт	16 Мбайт	
Макс. число модулей [размер области в/в]	63 [по 128 байт на модуль]		
Энергонезависимая память	4 кбайт	32 кбайт	
Переменные Retain	2 кбайт	16 кбайт	
Флаги	2 кбайт	16 кбайт	
Макс. число задач / Cycle Task / Status Task	10 / 10 / 10		
Сетевой интерфейс, поддерживаемые протоколы	2xRJ45 Ethernet 10/100, Modbus TCP, Modbus UDP, SNTP, DHCP/BOOT		
Последовательный интерфейс, поддерживаемый протокол	RS232/RS485, Modbus RTU		
Таймер RTC	Энергонезависимый <15 дней		
Режим сервера OPC	Не поддерживается	OPC DA, OPC UA	
Отладка с поддержкой Break Point, операции с файлами	Не поддерживается	Поддерживается	
Web визуализация	Не поддерживается		Поддерживается
Макс. ток системного питания модулей в/в от PIO	2А @ 5В		
Напряжение системного питания, потребление	15-32В DC, 110mA @ 24В		
Макс. ток полевого питания модулей в/в от PIO	10А @ 24В		
Размер модуля PIO, вес	54 x 107 x 75 мм, 167 г		

Адаптеры полевых шин

- В настоящее время доступны адаптеры полевых шин Modbus и EtherCAT. Широкий номенклатурный ряд с поддержкой более 10 видов промышленных протоколов находится в разработке и будет доступен с 2020 года
- Адаптеры серии M выпускаются с поддержкой резервированных сетевых подключений и горячей замены модулей

	MODBUS RS485	MODBUS TCP	MODBUS TCP	EtherCAT	Profinet	MODBUS RTU	Profibus
	MD9273	MD9289	M9289	M9386	M9287	M9273	M9222
	Резервированная сеть		Не резервированная сеть				
							
	Число узлов сети	99	Ограничено спецификацией Ethernet		65535	Орп. спец. Profinet	99
Макс. число модулей [размер области в/в]	63 [128 байт на модуль]				32 макс. 1440 байт	63 [128 байт на модуль]	63 [244 байт ввод/ 244 байт вывод]
Скорость обмена	1200~115200 бит/с	100 Мбит/с, auto-negotiation	100 Мбит/с, auto-negotiation	100 Мбит/с	100 Мбит/с, full duplex	1200~115200 бит/с	9.6~12000 кбит/с
Тип разъема	2x RJ45						9-конт. DSUB
Послед. порт	Порт RS232 с Modbus RTU для подключения IOGuide или панели оператора						
Питание модулей в/в	2А @ 5В						
Потребл. адаптера	70mA @ 24В	70mA @ 24В	70mA @ 24В	70mA @ 24В	85mA @ 24В	70mA @ 24В	280mA @ 24В
Ток полевого питания	10А @ 24В						
Размер адаптера, вес	54 x 110 x 75 мм, ~180 г						

Номенклатура адаптеров, процессоров и модулей серии M



Модули адаптеров полевых шин

- MD9273 MODBUS RS485 резерв.
- MD9289 MODBUS TCP/UDP, ETHERNET/IP резерв.
- M9289 MODBUS TCP/UDP, ETHERNET/IP
- M9386 EtherCAT
- M9222 PROFIBUS
- M9286 EtherCAT
- M9287 PROFINET
- M9284 CC-Link IE Field Basic
- M9285 CC-Link IE Field



Модули процессоров PIO

- M9371 ПЛК CODESYS минимальная конфигурация
- M9372 ПЛК CODESYS Стандартная конфигурация
- M9373 ПЛК CODESYS Расширенная конфигурация с поддержкой Web визуализации



Модули дискретного ввода

- M12DF 16 каналов, 24В DC, RTB18
- M1808 8 каналов, 120В AC, RTB18
- M1908 8 каналов, 240В AC, RTB18
- M1418 8 каналов DI 24В DC sink, 8 каналов DO 24В DC source диагностика, RTB18
- M1428 8 каналов DI 24В DC source, 8 каналов DO 24В DC source диагностика, RTB18



Модули дискретного вывода

- M225F 16 каналов, Sink, 24В DC 0.3А, RTB18
- M226F 16 каналов, Source, 24В DC 0.3А, RTB18
- M2618 8 каналов, Sink, 24В DC 2А, RTB18
- M2628 8 каналов, Source, 24В DC 2А, RTB18
- M2738 8 каналов, MOS реле, 220В DC/AC 0.5А, RTB18
- M2744 4 канала, реле SPST, 24В DC 2А / 240В AC 2А, RTB18
- M2768 8 каналов, MOS реле, 24В DC/AC 2А, RTB18
- M2788 8 каналов, MOS реле, 110В DC/AC 1А, RTB18
- M2418 8 каналов, Sink, 24В DC, диагностика, RTB18
- M2428 8 каналов, Source, 24В DC, диагностика, RTB18
- M2774 4 канала, реле SPDT, 24В DC 2А / 240В AC 2А, RTB18



Модули специальные

- M5102 2 канала, энкодер, 5В DC, RTB18
- M5112 2 канала, счетчик, 24В DC, RTB18
- M5212 2 канала, RS232, Full Duplex, RTB18
- M5222 2 канала, RS422, Full Duplex, RTB18
- M5232 2 канала, RS485, Full Duplex, RTB18
- M5914 4 канала, 4..20mA + HART, 16 бит, RTB18
- M5352 2 канала, синхр. последоват. интерфейс, RTB18
- M5522 2 канала, шагового двигателя, RTB18
- M5442 2 канала, ШИМ, Source, 24В DC 0.5А, RTB18
- M5642 2 канала, генератор имп., Source, 24В DC 0.5А, RTB18



Модули аналогового ввода

- M317F 16 каналов, 0..20/4..20mA, 12 бит, RTB18
- M319F 16 каналов, 0..20/4..20mA, 16 бит, RTB18
- M347F 16 каналов, 0..10/0..5/1..5В DC, 12 бит, RTB18
- M349F 16 каналов, 0..10/0..5/1..5В DC, 16 бит, RTB18
- M3918 8 каналов, 0..20/4..20/-20..+20mA, 12 бит, RTB18
- M3938 8 каналов, 0..20/4..20/-20..+20mA, 16 бит, RTB18
- M3928 8 каналов, 0..10/0..5/-10..10/-5..5В DC, 12 бит, RTB18
- M3448 8 каналов, 0..10/0..5/-10..10/-5..5В DC, 16 бит, RTB18
- M3708 8 каналов, RTD (термосопротивления), RTB18
- M3808 8 каналов, TC (термопар), RTB18
- M5914 4 канала, 4..20mA + HART, 16 бит, RTB18
- M3901 3-фазной сети AC, Lx-Ly 500В AC / 1А



Модули аналогового вывода

- M4118 8 каналов, 0..20mA, 12 бит, RTB18
- M4158 8 каналов, 0..20mA, 16 бит, RTB18
- M4428 8 каналов, 0..10В, 12 бит, RTB18
- M4468 8 каналов, 0..10В, 16 бит, RTB18
- M4218 8 каналов, 4..20mA, 12 бит, RTB18
- M4258 8 каналов, 4..20mA, 16 бит, RTB18
- M447F 16 каналов, 0..10В DC, 12 бит, RTB18
- M449F 16 каналов, 0..10В DC, 16 бит, RTB18



Модуль питания

- M7001 Модуль питания адаптера шины



ООО «Системы управления энергоресурсами»

Мастер-дистрибьютор CREVIS в Российской Федерации и странах СНГ

630004, Новосибирск
ул. Дмитрия Шамшурина, 10
т. +7 383 299 19 13 Общий
м. +7 913 386 33 72 Алексей
м. +7 913 794 79 45 Валерия
м. +7 913 454 44 71 Евгений
sales@crevis.ru
www.crevis.ru

