


ET-7017
**PET-7017
PET-7017-48V**

 Модуль 8-канального аналогового ввода
и 4-канального дискретного вывода

Характеристики

- Встроенный Web-сервер
- Web HMI
- Поддержка протоколов Modbus TCP и Modbus UDP
- Безопасность коммуникации
- Двойной сторожевой таймер
- Широкий диапазон рабочих температур: - 25 ~ + 75°C
- Парное подключение ввода-вывода
- Встроенный ввод-вывод
 - Аналоговый вход: 8 каналов с защитой от перенапряжения 240 Brms
 - Дискретный выход: 4 канала



Введение

ET-7017/PET-7017/PET-7017-48V – это 16-разрядный модуль с 8 каналами дифференциального аналогового ввода и 4 каналами дискретного вывода. Он имеет несколько диапазонов измерения аналоговых сигналов (+/-150 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, +/-20 мА, 0 ~ 20 мА и 4 ~ 20 мА). Дискретный вывод может использоваться в качестве выхода сигнала тревоги и имеет защиту от короткого замыкания и защиту от перегрузок. Каждый канал можно сконфигурировать индивидуально. Они имеют защиту от перенапряжения 240 Brms. Каждый аналоговый вход/выход может быть настроен на ток или напряжение, в зависимости от позиции соответствующего джампера. Частота дискретизации модулей ET-7017/PET-7017 имеет два режима быстрый или нормальный режим. Также ET-7015/PET-7015 имеет защиту от электростатического разряда в 4 кВ и межмодульную изоляцию в 3000 ВDC.

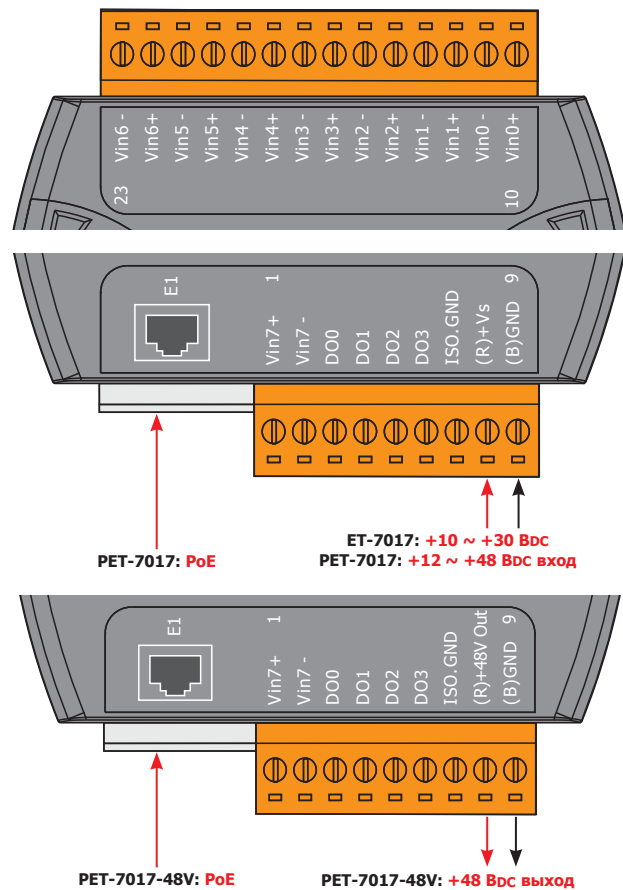
Спецификация системы

Модели	ET-7017	PET-7017	PET-7017-48V
Программное обеспечение			
★ Встроенный Web-сервер		Есть	
★ Web HMI		Есть	
★ Парное подключение ввода-вывода		Есть	
Коммуникация			
Ethernet-порт	10/100 Base-TX с автоматической конфигурацией MDI/MDI-X		
★ PoE	-		Есть
★ Протокол	Modbus TCP, Modbus UDP		
★ Безопасность	Имя, пароль и IP-фильтр		
★ Двойной сторожевой таймер	Есть, Модуль (0,8 секунды), Хост (программируемая)		
LED-индикаторы			
L1 (Система работает)		Есть	
L2 (Ethernet подключен/активен)		Есть	
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)		Есть	
Питание PoE	-		Есть
Двойная изоляция			
Ethernet	1500 Вdc		-
Ввод-вывод	2500 Вdc		2500 Вdc
Защита			
Электростатический разряд (МЭК 61000-4-2)	4 кВ контактная для каждого терминала и 8 кВ воздушная для случайной точки		
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	+/-4 кВ для питания		
Питание			
Защита от обратной полярности	Есть		
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 Вdc	Есть, 12 ~ 48 Вdc	-
Питание от PoE	-	Есть, IEEE 802.3af, Класс 1	
Выход питания	-	-	48 Вdc, 10 Вт
Потребляемая мощность	2.6 Вт	3.1 Вт	
Габариты			
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 123 мм x 35 мм		
Монтаж	DIN-рейка или монтаж на стере		
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	-25 ~ +75°C		
Температура хранения	-30 ~ +80°C		
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата		

■ Спецификация ввода-вывода

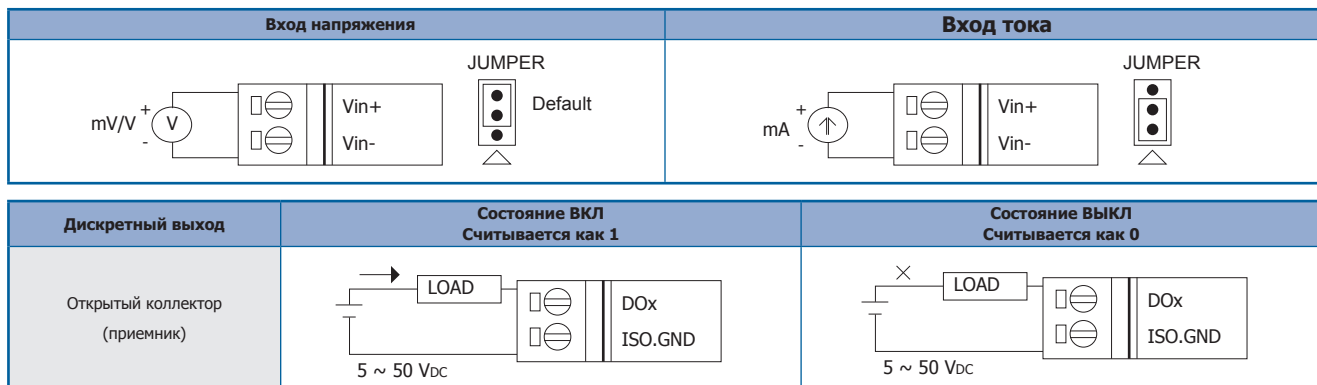
Аналоговый вход		
Каналы	8 (Дифференциальных)	
★ Тип	+/-150 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, +/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА (выбирается джампером)	
★ Индивидуальная конфигурация	Есть	
★ Разрешение	Нормальный режим	16-разрядное
	Быстрый режим	12-разрядное
★ Частота выборки	Нормальный режим	10 выборок в секунду (общая)
	Быстрый режим	60 выборок в секунду (общая)
★ Точность	Нормальный режим	+/-0,1%
	Быстрый режим	+/-0,5% или лучше
Дрейф нуля	+/-20 мкВ/°С	
Дрейф интервала	+/-25 ppm/°С	
★ Защита от перенапряжения	240 Вrms	
★ Входное сопротивление	Напряжение	2 МОм
	Ток	125 Ом
Ослабление синфазного сигнала	86 дБ минимум	
Подавление синфазного сигнала	100 дБ	
Дискретный выход		
Каналы	4	
Тип	Изолированный открытый коллектор	
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник	
Максимальный ток нагрузки	700 мА/канал	
Напряжение на нагрузке	5 ВDC ~ 50 ВDC	
Защита от перенапряжения	60 ВDC	
Защита от перегрузок	1,4 Вт	
Защита от короткого замыкания	Есть	
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
★ Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая	

■ Разводка контактов



Ethernet устройства ввода-вывода

■ Подключение



■ Сведения по оформлению заказов

ET-7017 CR	Модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода (RoHS)
PET-7017 CR	Модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода с PoE (RoHS)
PET-7017-48V CR	модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода с PoE и 48 ВDC, выходом 10 Вт (RoHS)

■ Комплектующие

NS-205A CR	Неуправляемый 5-портовый промышленный Ethernet-коммутатор с Входом питания +12 ВDC ~ +56 ВDC (RoHS)	MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В/1А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
NS-205PSE CR	Неуправляемый Ethernet-коммутатор с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 48 ВDC (RoHS)	DIN-KA52F-48 CR	Источник питания 48 В/0,52А, 25 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
NS-205PSE-24V CR	Неуправляемый Ethernet-коммутатор с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 24 ВDC (RoHS)		