


**ET-7019**
**PET-7019  
PET-7019-48V**

 Модуль 8-канального ввода сигнала с термопары  
и 4-канального дискретного выхода

### 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 канала с защитой от перенапряжения 240 Brms
  - Дискретный выход: 4 канала



### Введение

Модуль ET-7019/PET-7019/PET-7019-48V имеет механизм защиты от перенапряжения до 240 Brms. У него более широкий диапазон измеряемого напряжения по сравнению с ET-7017. ET-7019/PET-7019 производит измерение напряжения в диапазоне от +/-15 мВ до +/-10 В. Кроме того можно измерять ток и подключать термопары. Данная модель имеет интуитивный дизайн, позволяя переключаться на измерение тока или напряжения путем простой перестановки джампера. Больше нет необходимости во внешнем резисторе. Его восемь каналов входа могут быть индивидуально сконфигурированы для разных типов аналогового сигнала. Более того, модуль ET-7019/PET-7019/PET-7019-48V также оснащен системой определения обрыва провода термопары и многими другими механизмами защиты. Четыре канала дискретного вывода могут быть настроены в качестве выходов сигнала тревоги и имеют защиту от короткого замыкания и перенапряжения.

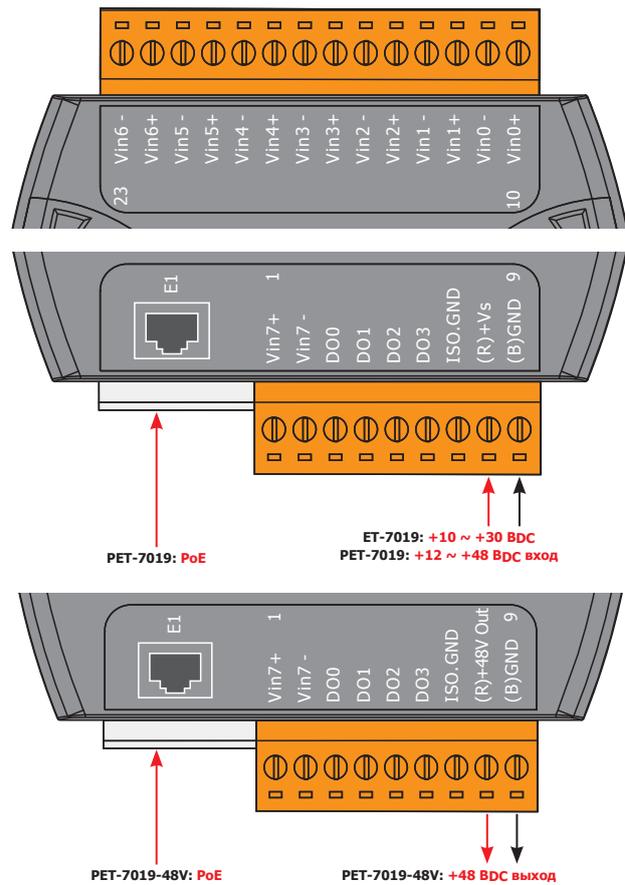
### Спецификация системы

Модели	ET-7019	PET-7019	PET-7019-48V
<b>Программное обеспечение</b>			
★ Встроенный Web-сервер		Есть	
★ Web HMI		Есть	
★ Парное подключение ввода-вывода		Есть	
<b>Коммуникация</b>			
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)		
<b>LED-индикаторы</b>			
L1 (Система работает)		Есть	
L2 (Ethernet подключен/активен)		Есть	
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)		Есть	
Питание PoE	-		Есть
<b>Двойная изоляция</b>			
Ethernet	1500 Вdc		-
Ввод-вывод	2500 Вdc		2500 Вdc
<b>Защита</b>			
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		
<b>Источник</b>			
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	2.4 Вт	3.4 Вт	
<b>Габариты</b>			
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 123 мм x 35 мм		
Монтаж	DIN-рейка или монтаж на стере		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Рабочая температура	-25 ~ +75°C		
Температура хранения	-30 ~ +80°C		
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата		

### ■ Спецификация ввода-вывода

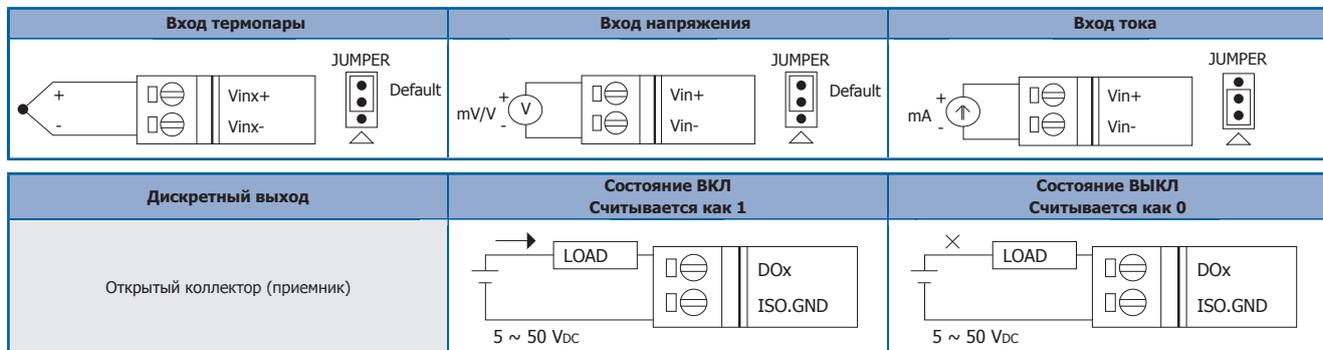
Аналоговый вход		
Каналы	8 (Дифференциальных)	
★ Тип датчика	+/-15 мВ, +/-50 мВ, +/-100 мВ, +/-150 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, +/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА	
	Термопара (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, и L <sub>DIN43710</sub> )	
★ Индивидуальная конфигурация каналов	Есть	
Разрешение	16-разрядное	
Частота выборки	10 выборок в секунду (общая)	
Точность	+/-0,1 % или лучше	
Дрейф нуля	+/-10 мкВ/°C	
Дрейф интервала	+/-25 ppm/°C	
★ Защита от перенапряжения	240 Brms	
Входное сопротивление	Напряжение	>1 МОм
	Ток	125 Ом
Ослабление синфазного сигнала	86 дБ минимум	
Подавление синфазного сигнала	100 дБ	
★ Определение обрыва провода	Есть	
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	
Примечание: Мы рекомендуем выбрать модуль ET-7018Z для точного измерения.		

### ■ Разводка контактов



Ethernet устройства ввода-вывода

### ■ Подключение



### ■ Сведения по оформлению заказов

<b>ET-7019 CR</b>	Модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода (RoHS)
<b>PET-7019 CR</b>	Модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода с PoE (RoHS)
<b>PET-7019-48V CR</b>	Модуль 8-канального аналогового ввода и 4-канального дискретного вывода с PoE и выходом 48 ВDC, 10 Вт (RoHS)

### ■ Комплектующие

	Неуправляемый 5-портовый промышленный Ethernet-коммутатор с Входом питания +12 ВDC ~ +56 ВDC (RoHS)
	Неуправляемый Ethernet-коммутатор с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 48 ВDC (RoHS)
	Неуправляемый Ethernet-коммутатор с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 24 ВDC (RoHS)

	Источник питания 24 В/1А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
	Источник питания 48 В/0,52А, 25 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)