


**ET-7044**
**PET-7044  
PET-7044-48V**

 Модуль 8-канального дискретного ввода  
и 8-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
  - Дискретный вход/счетчик: 8 каналов
  - Дискретный выход: 8 канала



Ethernet устройства ввода-вывода

### Введение

Модуль ET-7044/PET-7044/PET-7044-48V имеет 8 каналов дискретного ввода типа с внешним питанием и 8 каналов дискретного вывода типа "приемник". Он оснащен оптической изоляцией в 3750 Brms для защиты от динамического перенапряжения, но не имеет межканальной изоляции. Каждый канал входа может быть использован в качестве 32-разрядного счетчика и каждый канал выхода может управлять нагрузкой до 300 мА. Установка значения выхода по включению питания и безопасного значения на выходе осуществляется программно. Модуль может использоваться для управления различным оборудованием.

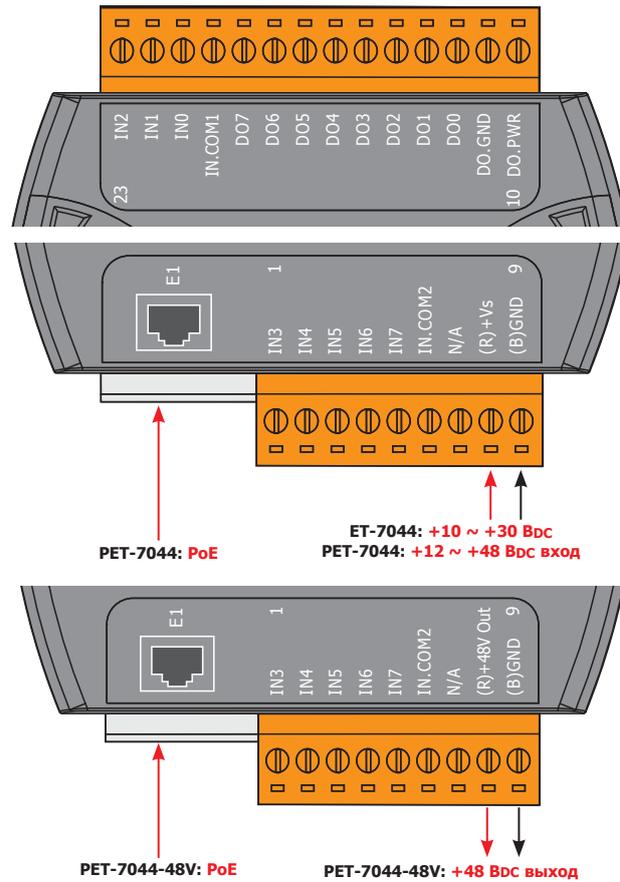
### Спецификация системы

| Модели                                       | ET-7044   | PET-7044                    | PET-7044-48V  |
|--|---|-----------------------------|---------------|
| <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 BDC  |                             | -             |
| Ввод-вывод                                   | 3750 Brms   |                             | 3750 Brms     |
| <b>Защита</b>                                |   |                             |               |
| Электростатический разряд (МЭК 61000-4-2)    | ±4 кВ контактного разряда на каждом терминале           |                             |               |
| Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4) | +/-2 кВ для питания                                     |                             |               |
| <b>Питание</b>                               |   |                             |               |
| Защита от обратной полярности                | Есть  |                             |               |
| Питание от клеммной колодки                  | Есть, 10 ~ 30 BDC                                       | Есть, 12 ~ 48 BDC           | -             |
| Питание от PoE                               | -   | Есть, IEEE 802.3af, Класс 1 |               |
| Выход питания                                | -   | -                           | 48 ВДС, 10 Вт |
| Потребляемая мощность                        | 2.4 Вт  | 3.0 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 стене                           |                             |               |
| <b>Условия эксплуатации</b>                  |   |                             |               |
| Рабочая температура                          | -25 ~ +75°C   |                             |               |
| Температура хранения                         | -30 ~ +80°C   |                             |               |
| Влажность                                    | 10 ~ 90% RH, без конденсата                             |                             |               |

**■ Спецификация ввода-вывода**

| Дискретный вход/счетчик                          |                                   |                              |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| Каналы   | 8                                 |                              |
| Тип  | Контакт с внешним питанием        |                              |
| Приемник/Источник (NPN/PNP)                      | Приемник/источник                 |                              |
| Логическая 1                                     | +10 BDC ~ +50 BDC                 |                              |
| Логический 0                                     | 4 BDC максимум                    |                              |
| Входное сопротивление                            | 10 кОм                            |                              |
| ★ Счетчики                                       | Максимальное кол-во считываний    | 4 294 967 285 (32-разрядных) |
|  | Максимальная частота на входе     | 500 Гц                       |
|  | Максимальная ширина импульса      | 1 мс                         |
| Защита от перенапряжения                         | 70 BDC                            |                              |
| Дискретный выход                                 |                                   |                              |
| Каналы   | 8                                 |                              |
| Тип  | Изолированный открытый коллектор  |                              |
| Приемник/Источник (NPN/PNP)                      | Приемник                          |                              |
| Максимальный ток нагрузки                        | 300 мА/канал при температуре 25°C |                              |
| Напряжение на нагрузке                           | +10 BDC ~ 40 BDC                  |                              |
| ★ Защита от перенапряжения                       | 60 BDC                            |                              |
| ★ Защита от перегрузок                           | 1,1 А                             |                              |
| ★ 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**

| Дискретный вход/счетчик | Считывается как 1<br>+10 ~ +50 Вдс | Считывается как 0<br>ОТКРЫТЫЙ или <4 Вдс |
|-------------------------|------------------------------------|--|
| Приемник                |                                    |  |
| Источник                |                                    |  |
| Тип выхода              | Состояние ВКЛ<br>Считывается как 1 | Состояние ВЫКЛ<br>Считывается как 0      |
| Управление реле         |                                    |  |
| Сопротивление           |                                    |  |

**■ Порядок оформления заказов**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ET-7044 CR</b>      | Модуль 8-канального дискретного ввода и 8-канального дискретного вывода (RoHS)                               |
| <b>PET-7044 CR</b>     | Модуль 8-канального дискретного ввода и 8-канального дискретного вывода с PoE (RoHS)                         |
| <b>PET-7044-48V CR</b> | Модуль 8-канального дискретного ввода и 8-канального дискретного вывода с PoE и выходом 48 BDC, 10 Вт (RoHS) |