

Руководство по быстрой настройке

МС-11РВ

Промышленный PoE-медиаконвертер

Введение

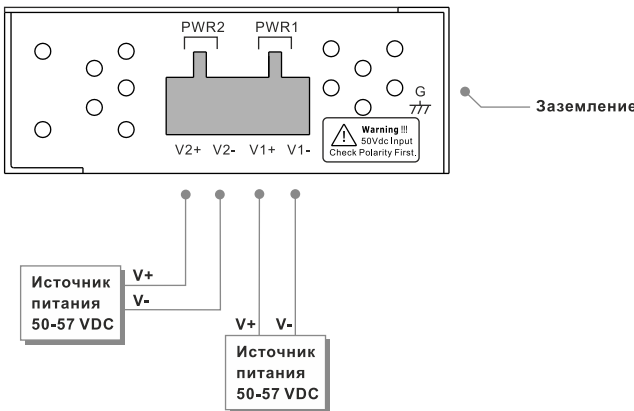
МС-11РВ - это высокоэффективное решение для обмена данными между интерфейсами 10/100Base-T(X) и 100Base-FX, позволяющее увеличивать длину канала за счёт оптической связи. **МС-11РВ** поддерживает автоматическое определение типа связи (MDI/MDI-X), так что нет необходимости использовать кросс-кабель. **МС-11РВ** также поддерживает технологию PoE (Power over Ethernet), посредством которой устройство может обеспечивать питание удаленных устройств мощностью до 30 Вт, по стандартной витой паре в сети Ethernet одновременно с передачей данных. **МС-11РВ** обладает широким диапазоном рабочих температур -40 ~ 70°C и имеет напряжение питания 50~57 VDC, что незаменимо при использовании в промышленных сетях.

МС-11РВ также поддерживает функцию LFP (Link Fault Pass-through). Если один конец связи обрывается, второй продолжает принимать пакеты, ожидая ответа, который от отключённой стороны уже не поступит. При помощи DIP переключателя, можно задействовать функцию LFP, которая автоматически оборвёт вторую связь для оповещения подключённого устройства об обрыве канала, что позволит оборудованию корректным образом отреагировать на сбой. Таким образом, **МС-11РВ** является надежным медиаконвертером с поддержкой PoE и может быть использован для решения широкого спектра задач.

Особенности

- 1 порт 10/100Base-T(X) с автоопределением и авто-MDI/MDI-X
- Преобразование из Ethernet в оптику с помощью SFP порта
- Поддержка функции LFP (Link Fault Pass-through)
- Поддержка полнодуплексного / полудуплексного режимов работы
- Полное соответствие требованиям стандарта IEEE802.3at, до 30 Вт на порт
- Технология передачи Store-and-Forward
- DIP-переключатели для выбора режима работы
- Класс защиты Ip-30
- Установка на DIN-рейку и на стену

Руководство по подключению питания

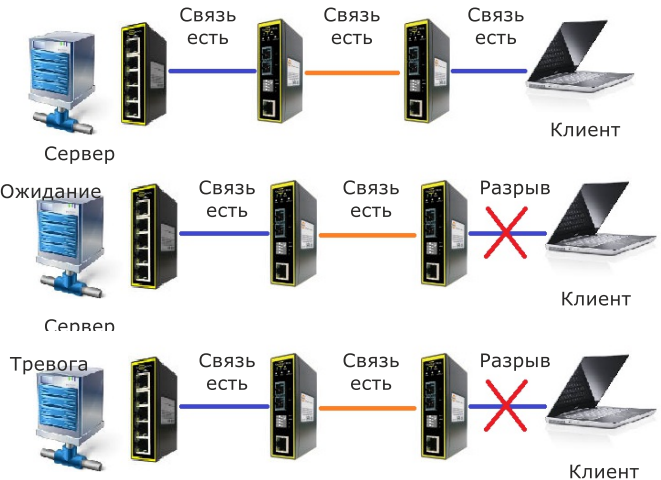


Технические характеристики

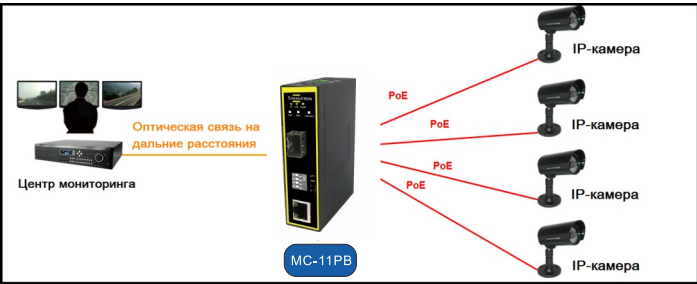
Модель	МС-11РВ
Порты	
Порт 10/100 Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX	1
Характеристики ПО	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 для 10Base-T IEEE 802.3u для 100Base-TX и 100Base-FX IEEE 802.3x для контроля потока IEEE 802.3at PoE (до 30 Вт на порт)
Технология передачи	С промежуточным хранением (Store-and-Forward)
Настройки DIP-переключателей	DIP-переключатель 1 для выбора режима LFP: (ON) включен / (OFF) отключен DIP-переключатель 2 для выбора скорости Ethernet: (ON) 10Мбит/с / (OFF) 10/100Мбит/с с автоопределением DIP-переключатель 3 для выбора полно- / полудуплексного режима Ethernet: (ON) Полудуплекс / (OFF) Полный / Полудуплекс с автоопределением DIP-переключатель 4 для выбора полно- / полудуплексного режима оптики: (ON) Полудуплекс / (OFF) Полный / Полудуплекс с автоопределением
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый : 2 светодиода
Индикаторы порта 10/100Base-T(X) RJ 45	Зеленый: индикатор активности порта/наличия связи - (Горит) Порт доступен / (Мигает) Порт активен / (Выключен) Порт отключен Зеленый: индикатор дуплекса - (Горит) Дуплекс / (Выключен) Полудуплекс
Индикаторы оптического порта 100Base-FX	Зеленый: индикатор активности порта/наличия связи - (Горит) Порт доступен / (Мигает) Порт активен / (Выключен) Порт отключен Зеленый: индикатор дуплекса - (Горит) Дуплекс / (Выключен) Полудуплекс
Индикатор статуса LFP	Оранжевый - (Горит) функция LFP обнаружила сбой / (OFF) функция LFP отключена
Индикатор PoE	Зеленый при активности PoE
Питание	
Вход питания	Двойной вход 50 VDC на 4-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность(тип.)	31.2 Вт (включая PoE)
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от обратной полярности	Есть
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	26.1 (Ш) x 70 (Г) x 95 (В)мм
Вес (г)	210 г
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Сертификаты	
ЭМИ	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
ЭМС	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрации	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет

Подключение медиаконвертеров и функция LFP

Подключение с функцией LFP



Подключение медиаконвертеров



SYMANITRON

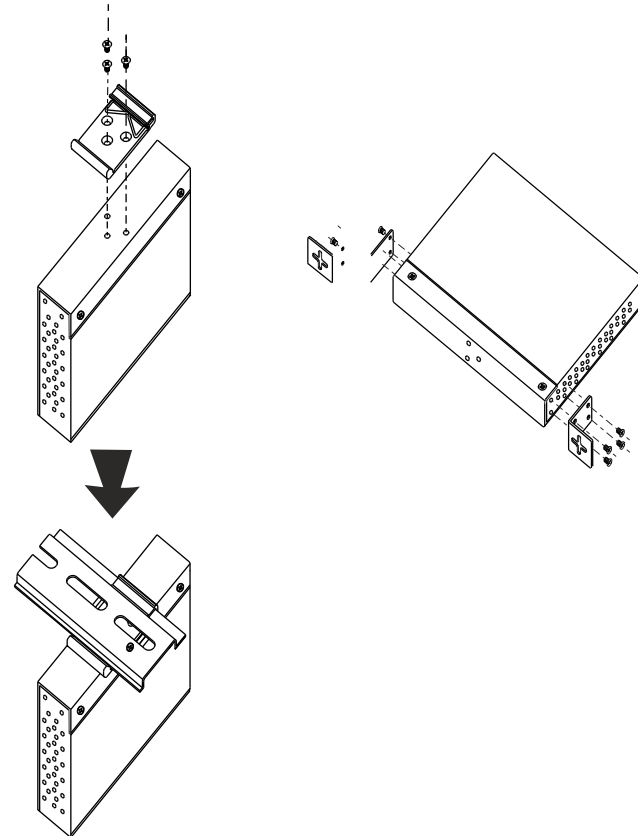
Телефон: +7 (499) 685-17-90
Сайт: <http://symanitron.ru>
E-mail: info@symanitron.ru

MC-11PB

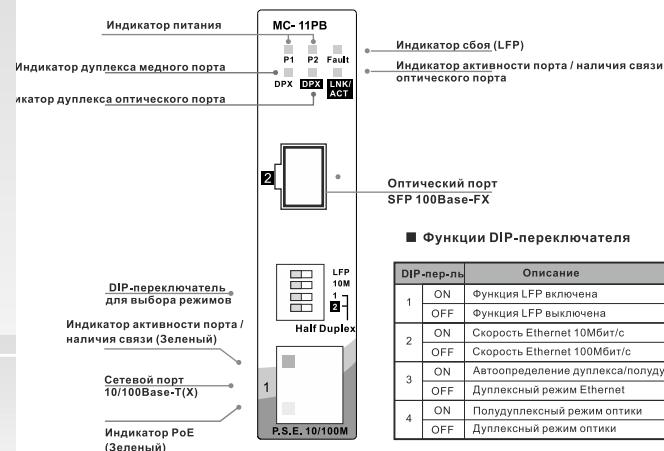
Промышленный РоЕ-медиаконвертер

■ Установка

- Установка на Din-рейку ● Установка на стену

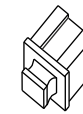
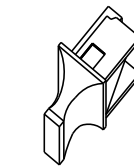
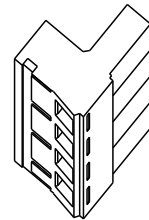


❖ Передняя панель

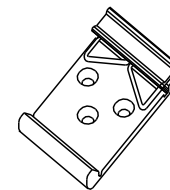


■ Аксессуары

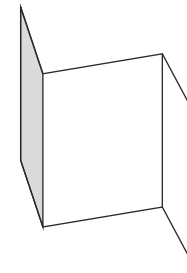
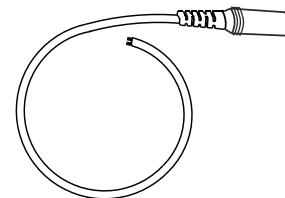
- ① 4-контактная клеммная колодка ② Заглушка (RJ-45) ③ Заглушка (SFP)



- ④ Винт (М3 X3) ⑤ Крепление на стену ⑥ 25mm крепление на DIN-рейку



- ⑦ Кабель питания с разъемом питания



Комплект поставки

Модель	Описание модели	Аксессуары
MC-11PB	Промышленный Ethernet-медиаконвертер с 1 PoE-портом 10/100Base-T(X) P.S.E. и 1 портом 100Base-FX SFP	⊗ X 1, ⊗ X 1, ⊗ X 1, ⊗ X 2, ⊗ X 1, ⊗ X 1, ⊗ X

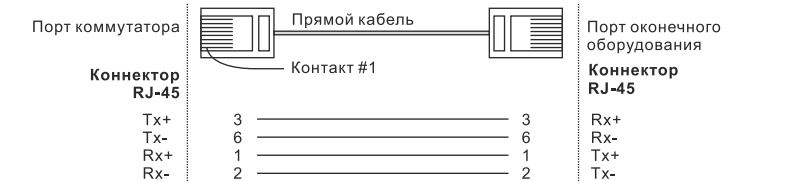
❖ Кабели передачи данных

- **Кабель 10/100Base-T(X)**

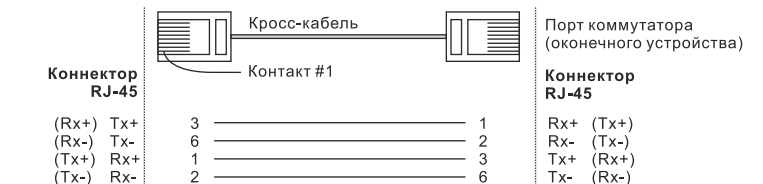
- Распиновка RJ45 (8-pin, MDI) ■ Распиновка RJ45 (8-pin, MDI-X)

Контакт	Назначение
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
6	Rx-

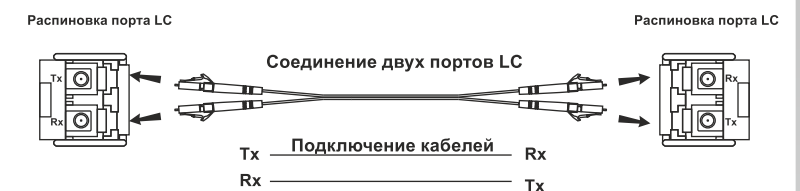
- ### ■ Схема прямого кабеля RJ45 (8-pin) - RJ45 (8-Pin)



- ### ■ Схема кросс-кабеля RJ45 (8-pin) - RJ45 (8-Pin)



- Порт 100Base-X SFP



- **Назначение контактов 10/100Base-T(X)**

Выход RJ-45 (данные и питание)		
Контакт	Обозначение	Описание
1	Rx+ (Vdc+)	Прием данных и передача питания(+)
2	Rx- (Vdc+)	Прием данных и передача питания(+)
3	Tx+ (Vdc-)	Прием данных и передача питания(-)
4	NC	Не подключен
5	NC	Не подключен
6	Tx- (Vdc-)	Прием данных и передача питания(-)
7	NC	Не подключен
8	NC	Не подключен

Примечание: контакты 3 и 6 (-Vdc) не должны быть замкнуты на землю