

PDM-8-MB | РЕТРАНСЛЯТОР И МОДУЛЬ ПИТАНИЯ ЧЕРЕЗ MODBUS

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	4
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	7
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использование и обслуживание продукта.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонта оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

PDM-8-MB - это модуль питания Modbus с гальванически изолированной связью RS485 и двумя гальванически изолированными 24 VDC линиями питания (каналами). PDM-8-MB используется для подключения и питания контроллеров и датчиков Sentera, которые имеют встроенную связь Modbus RTU.


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Питание контроллеров и датчиков Sentera Modbus
- Обеспечение безопасной гальванической развязки для связи Modbus
- Только для применений внутри помещений

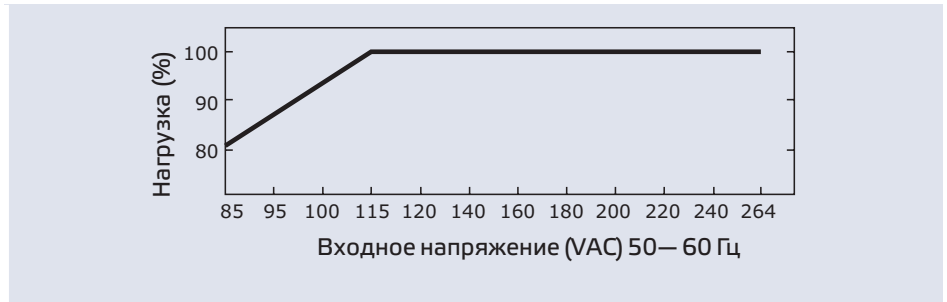
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- 2 разъема Modbus RJ45 со встроенным источником питания: 24 VDC / 20 Вт / 900 мА
- Гальванически изолированный полудуплексный ретранслятор для связи Modbus RTU
- Асинхронная последовательная передача данных.
- Выходные соединения с питанием по связи Modbus RJ45
- Защита:
 - ▶ короткое замыкание
 - ▶ перегрузка
 - ▶ перенапряжение
 - ▶ степень защиты: IP30 (согласно EN 60529)
- Автоматическая настройка скорости передачи до 115,2 Кбит / с
- Расстояние до 1.200 м
- Можно подключить до 32 модулей, в зависимости от расстояния и мощности потребления
- Диапазон отн. влажности 5—85 % гН (без конденсата)
- Корпус: ABS-пластик, цвет: серый, RAL7035
- Условия окружающей среды:
 - ▶ диапазон температур : -20—40 °C
 - ▶ отн. влажность: 5—85 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС: 
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/ЕС
- Директива RoHS 2011/65/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

24 VDC	+24 VDC - контакты 1 и 2 разъема RJ45 до 900 мА (см. схему выше)
GND	Земля - контакты 7 и 8 разъема RJ45
A	Связь Modbus RTU (RS485) - контакты 3 и 4 разъема RJ45
/B	Связь Modbus RTU (RS485) - контакты 5 и 6 разъема RJ45
Зеленый светодиод	Питание в норме
Соединения	Стандартный кабель Ethernet с 2 разъемами RJ45 или с 1 разъемом RJ45 и свободными концами проводов на другой стороне.

RJ45		
Контакт 1	24 VDC	Напряжение питания
Контакт 2	24 VDC	Напряжение питания
Контакт 3	A	Modbus RTU
Контакт 4	A	Modbus RTU
Контакт 5	/B	Modbus RTU
Контакт 6	/B	Modbus RTU
Контакт 7	GND	Напряжение питания
Контакт 8	GND	Напряжение питания

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед началом монтажа, модуля питания PDM-8-MB через Modbus, внимательно прочитайте "**Безопасность и меры предосторожности**".



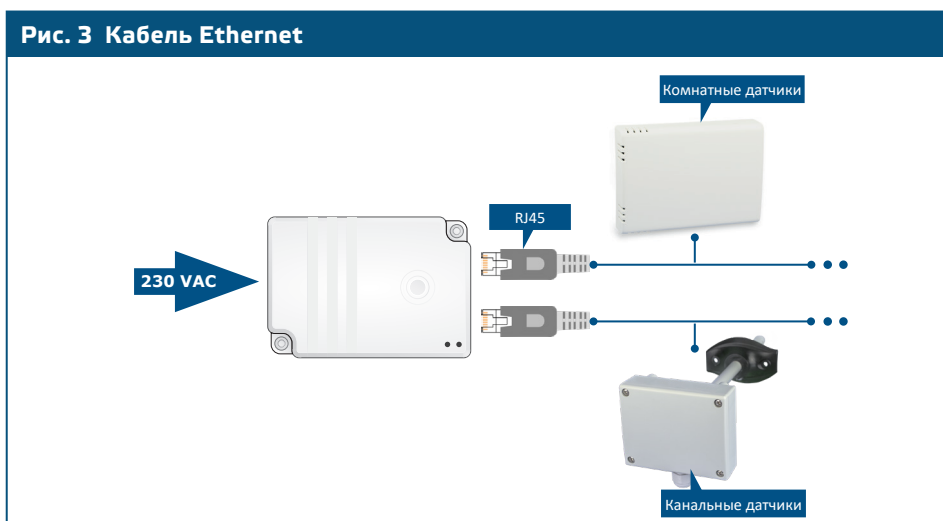
Не разбирайте устройство!

Это устройство является автономным, но также может быть установлено на поверхность. Если PDM-8-MB необходимо установить на поверхность, выберите гладкую поверхность для установки, например, стену, панель и т.д. (размеры между отверстиями см. **Рис. 1 Настенный монтаж**) и выполните следующие действия:

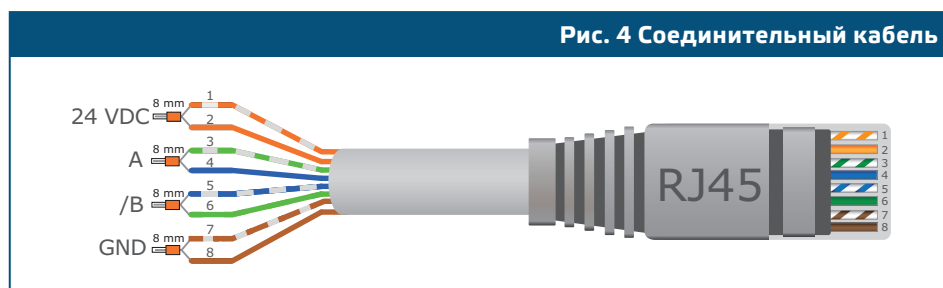
1. Для подключения к сети используется IEC 320 кабель питания (АС источник питания 85—264 VAC / 50—60 Гц) (см **Рис. 2** Кабель питания).



2. Используйте стандартный кабель Ethernet для подключения модуля PDM-8-MB и контроллера / датчика к разъему RJ45 (см. **Рис. 3** Кабель Ethernet).



3. Если контроллер / датчик не имеет RJ45, соедините провода кабеля, как показано на **Рис. 4** Соединительный кабель и выполните подключение, используя информацию из раздела «Подключение и соединение» выше.



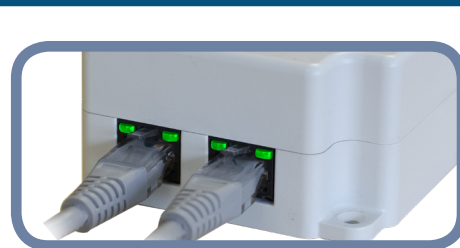
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

После включения модуля должен загореться зеленый светодиод на корпусе, означающий, что питание есть (см. **Рис. 5 Светодиодная индикация работы**). Мигающие зеленые светодиоды на разъемах RJ (RX и TX) показывают установленную связь по сети Modbus RTU (см. **Рис. 6 Светодиодная индикация связи**).

Рис. 5 Светодиодный индикатор работы



Рис. 6 Светодиодная индикация связи



ВНИМАНИЕ

После отсоединения разъема RJ45 подождите не менее 60 секунд перед повторным подключением другого устройства к PDM-8-MB, в противном случае вы рискуете повредить свое оборудование.

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; хранить в оригинальной упаковке при температуре -20-40 °С.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несет ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В обычных условиях эти устройства не требуют обслуживания. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. Подключать устройство к источнику питания можно только, когда он полностью высохнет.