

DPOM8-24/20

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ ЧЕРЕЗ
MODBUS, МОНТАЖ НА DIN-
РЕЙКУ

Инструкции по установке и работе



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОДЫ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	8
ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8

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: высоких температур, прямых солнечных лучей или вибраций. 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, обслуживанием или ремонтом оборудования всегда отключайте источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо затянуты 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

Установленные на DIN-рейку модули питания Power over Modbus с выходом 24 VDC и интегрированным и полностью изолированным повторителем линии связи Modbus RTU с индикацией на передающей стороне. DPOM8 также может использоваться в качестве модуля питания для датчиков и переключателей Sentera.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код	Напряжение питания
DPOM8-24 / 20	85—264 VAC / 50—60 Гц

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сочетании со всеми продуктами Sentera со встроенным Modbus RTU, включая блоки, которым требуется гальваническая развязка между приемной и передающей сторонами
- В качестве модуля питания датчиков и переключателей
- Только для применений внутри помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ

- Напряжение питания: 85—264 VAC / 50—60 Гц
- Выход для Modbus RTU со встроенным источником питания: 24 VDC / 20 W / 900 mA
- Гальваническая развязка полудуплексном режиме ретранслятора для связи Modbus RTU
- Входные и выходные соединения с клеммными колодками или соединение RJ45 (Power over Modbus)
- Защита от перегрузки изделия с красной светодиодной индикацией
- Входная и выходная передача сигнала с зеленой светодиодной индикацией
- Асинхронная последовательная передача данных
- Автоматическая настройка скорости передачи до 115,2 Кбит
- Расстояние до 1.200 м
- До 32 модулей могут быть соединены, в зависимости от расстояния и мощности потребления
- Гальваническая развязка
- Монтаж на DIN-рейку в соответствии с EN 50022
- Корпус: ABS пластмассовая, цвет: серый (RAL 7035)
- Условия окружающей среды:
 - ▶ -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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

L	Питание, фаза 86—264 VAC / 50—60 Гц
N	Питание, нейтраль 86—264 VAC / 50—60 Гц
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
24 VDC	Клеммные колодки для подключения выходного напряжения питания (24 VDC / 20 W)
GND	Заземление для выхода питания
Вход	Разъем RJ45 для связи Modbus RTU. (На этом порте нет встроенного 24 VDC)
Выход	Разъем связи Modbus RJ45. (Modbus RTU + 24 VDC)

Коннектор RJ45

Вход	Контакты 3 и 4	Modbus RTU (RS485), сигнал A
	Контакты 5 и 6	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Выход	Контакты 1 и 2	24 VDC / 20 W / 900 mA
	Контакты 3 и 4	Modbus RTU (RS485), сигнал A
	Контакты 5 и 6	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
	Контакты 7 и 8	Заземление

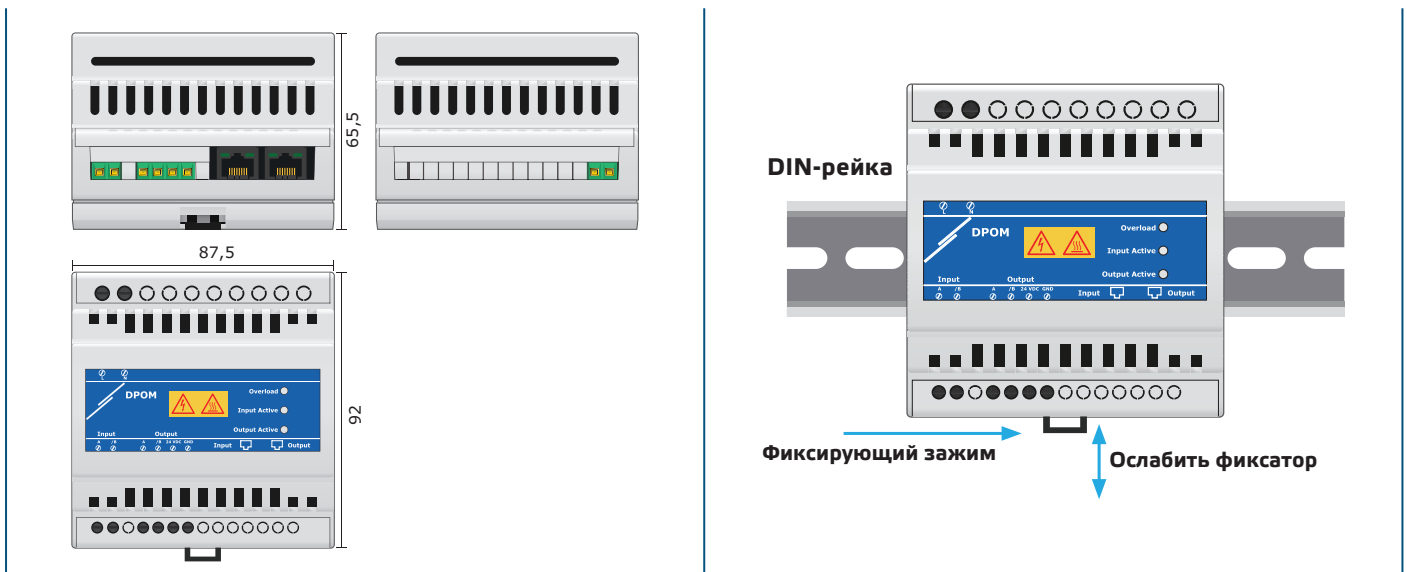
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед началом монтажа, блока питания DPOM8 через Modbus, внимательно прочитайте "**Безопасность и меры предосторожности**". Затем следуйте инструкциям ниже:

1. Сдвиньте устройство вдоль направляющих стандартной 107-миллиметровой DIN-рейки и закрепите его на рейке с помощью черного фиксирующего зажима на корпусе. Имейте в виду правильное положение и установочные размеры, показанные на **Рис. 1 Монтажное положение** и **Рис. 2 Монтажные размеры**.

Рис. 1 Монтажные размеры

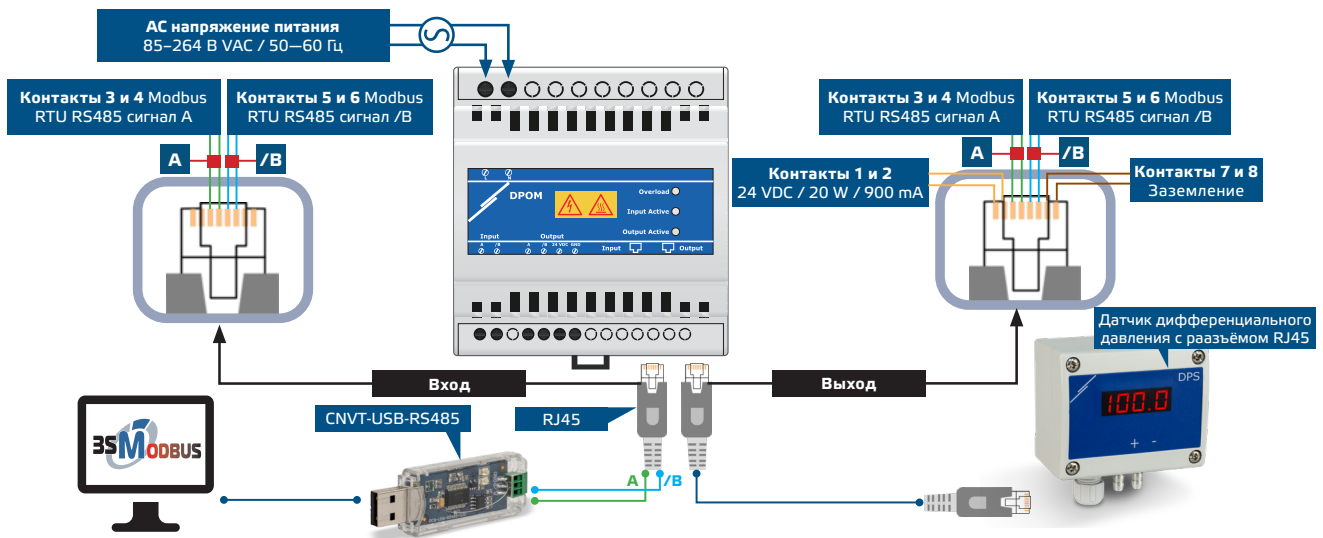
Рис. 2 Монтажное положение



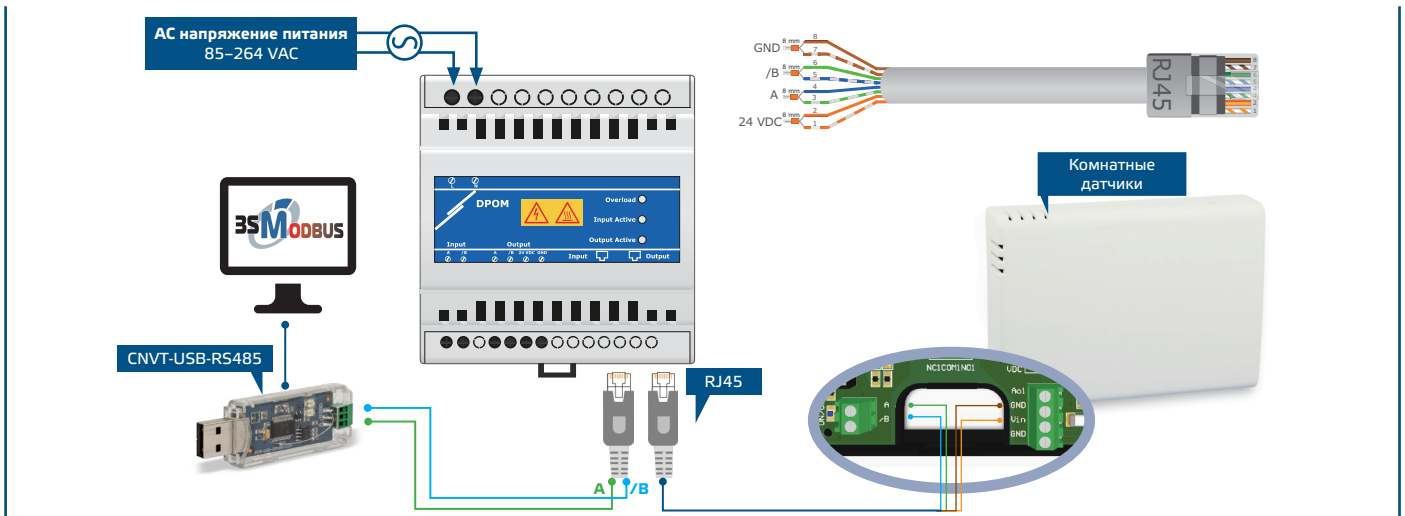
2. Подключите источник питания к клеммным колодкам L и N и подключите разъемы RJ45 (см. Пример 1 Подключения через разъемы RJ45) или клеммные блоки к входу / выходу (см. Пример 2 Подключения через RJ45 к клеммным колодкам) или выполните подключения через клеммные колодки (см. Пример 3 «Подключение через клеммные колодки») в соответствии со схемой подключения на рис. 3. Затем включите напряжение питания.

Рис. 3 Схема подключения

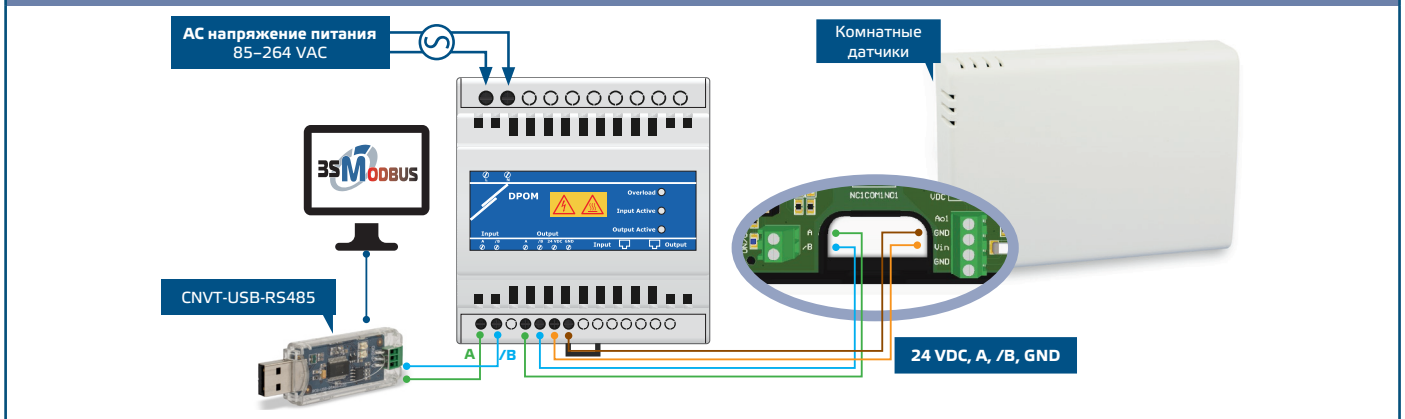
Пример 1 Соединения через разъемы RJ45



Пример 2 Соединения через разъем RJ45 с клеммными колодками



Пример 3 Соединение через клеммную колодку



ВНИМАНИЕ

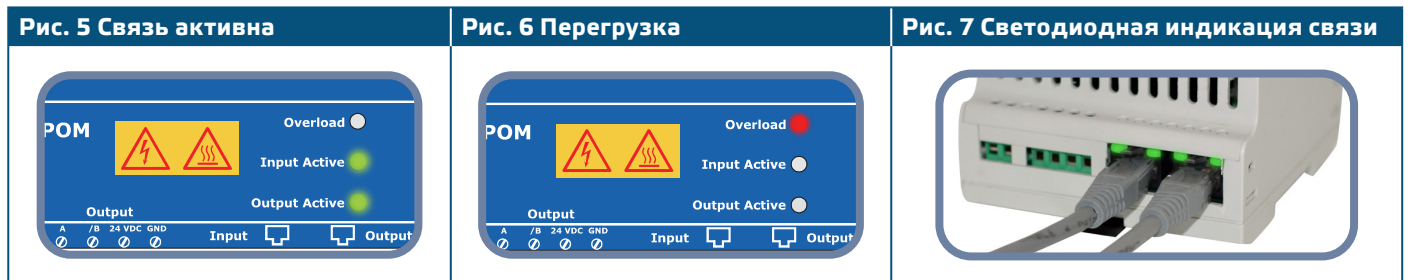
Используйте прямой кабель Cat 5E в соответствии со стандартом 568A или эквивалентный для входа и выхода питания через разъемы RJ для связи по Modbus.

ВНИМАНИЕ

При подключении более длинных линий используйте минимально возможную скорость передачи. Клеммные входы / выходы дублируют входа / выхода RJ.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. После включения модуля питания и установления связи зеленые светодиоды (Input Active и Output Active) должны мигать, указывая, что связь активна. (См. **Рис 5 Связь активна**). В случае перегрузки красный светодиод начинает мигать (См. **Рис 6 Перегрузка**).
2. Зелёный мигающий светодиод на разъёме RJ (RX и TX), указывает, что связь Modbus RTU активная (см **Рис 7 Светодиодная индикация связи**)



Высокое напряжение! Напряжение питания продукта опасно для здоровья. Избегайте контакта с устройством во время работы!



Горячая поверхность! Поверхность устройства может нагреться и вызвать ожоги при прикосновении. Избегайте контакта с устройством во время работы!

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

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

ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эти устройства не требуют технического 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 основному источнику питания можно только, когда он полностью высохнет.