

Радиомодуль IOTON MODBUS RADIO

141107 Россия, М.О. г. Щелково
ул. Браварская д.100
mail: info@ioton.ru web: ioton.ru



Руководство по эксплуатации.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиомодуль IOTON MODBUS RADIO предназначен для беспроводного сбора данных и управления системами автоматизации на расстоянии до 3000м. Радиомодуль совместим с приборами, оборудованными интерфейсом RS485(ANSI TIA/EIA-485-A).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемыеми климатическими условиями.

Окружающая среда не должна содержать пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Подключение:

Соблюдая полярность, подключите радиомодули к источникам электропитания постоянного напряжения от 7 до 30 вольт. Подключите устройства с интерфейсом RS485, между которыми необходимо установить соединение по радиоканалу к соответствующим разъёмам A(D+), B(D-) см. рис.1.

Подключите антенны к разъёмам SMA, расположенным на верхней панели устройств.

Стандартные настройки изготовителя для канала связи:

Baudrate: 19200bps

Parity: 8N1

Для изменения параметров канала связи необходимо обратиться к изготовителю устройства.

Типовое подключение устройств IOTON показано на рис. 2.

МОНТАЖ

Модуль оснащен пружинными разъёмами для быстрой коммутации проводом сечением от 0.2 до 1.5 кв. мм (24 ... 16 AWG). Монтаж устройства осуществляется на стандартную DIN рейку. Установите модуль на DIN рейку, и аккуратно, без приложения излишних усилий, выполните соединение штыревого разъёма, расположенного на левой стороне устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ТИП ПРИБОРА	IOTON MODBUS RADIO
Вычислительные ресурсы	
Микроконтроллер	ARM CORTEX M0
Интерфейсы приёма-передачи данных	
RS-485	1
868MHz RADIO	1
Интерфейсные разъёмы	
Разъёмы питания, RS485	Пружинные разъёмы.
Разъём антенны	SMA female
Конфигурационный разъём	12-ти контактный разъём (2mm pitch male)
Радиоканал	
Частота	862 - 893MHz
Мощность передатчика	20dBm (100mВт) 17dBm (50mВт) 14dBm (25mВт) 10dBm (10mВт)
Чувствительность приёмника	-145dBm (2400kbps)
Дальность передачи сигнала	3000м (на открытом пространстве, усиление антенны 5dBi, скорость передачи данных 2400kbps)
Питание	
Напряжение питания	7-30VDC
Максимальный потребляемый ток	250mA
Конструктивное исполнение	
Габаритные размеры	(100x18.1x58) ±1 мм (1 место на DIN рейке)
Степень защиты	IP20
Монтаж	на DIN-рейку/в стандартный электрошкаф.
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	-10...+55 °C
Относительная влажность воздуха (при +25 °C и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %
Комплектность	
Модуль	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

1	Разъем антенны SMA female
2	Индикатор приёма-передачи
3	Индикатор питания
4	Конфигурационный разъем

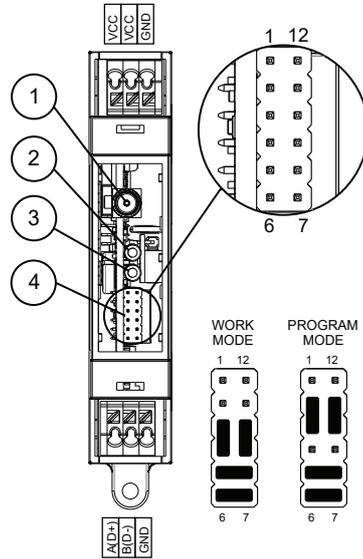


Рис. 1

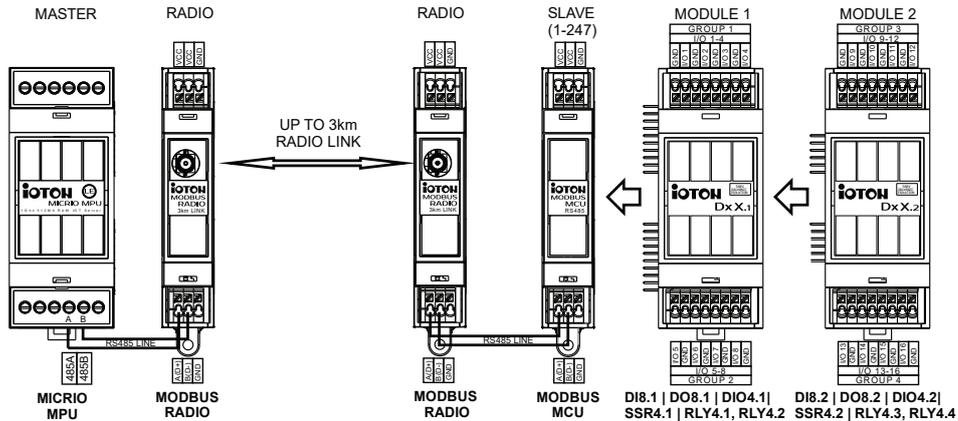


Рис. 2