

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

mxk@nt-rt.ru || www.moxa.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72

Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48

Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06

Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67

Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04

Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны:

(8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73

Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15

Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78

Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53

Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61

Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93

MGate MB3180

Руководство пользователя

MOXA®

1. Обзор

MGate MB3180 – это 1-портовые Modbus-шлюзы, предназначенные для преобразования протоколов Modbus TCP и Modbus ASCII/RTU. Они используются для контроля последовательных ведомых устройств ведущими Ethernet-устройствами, или для контроля Ethernet-ведомых устройств последовательными ведущими устройствами. Одновременно можно подключить до 16 TCP ведущих и до 31 последовательного ведомого устройства.

2. Комплект поставки

Перед установкой Modbus-шлюза MGate MB3180 убедитесь, что комплект поставки входит:

- Modbus-шлюз MGate MB3180
- 4 противоскользящие подушки
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Руководство по быстрой установке MGate MB3180
- Гарантийный талон
- Блок питания

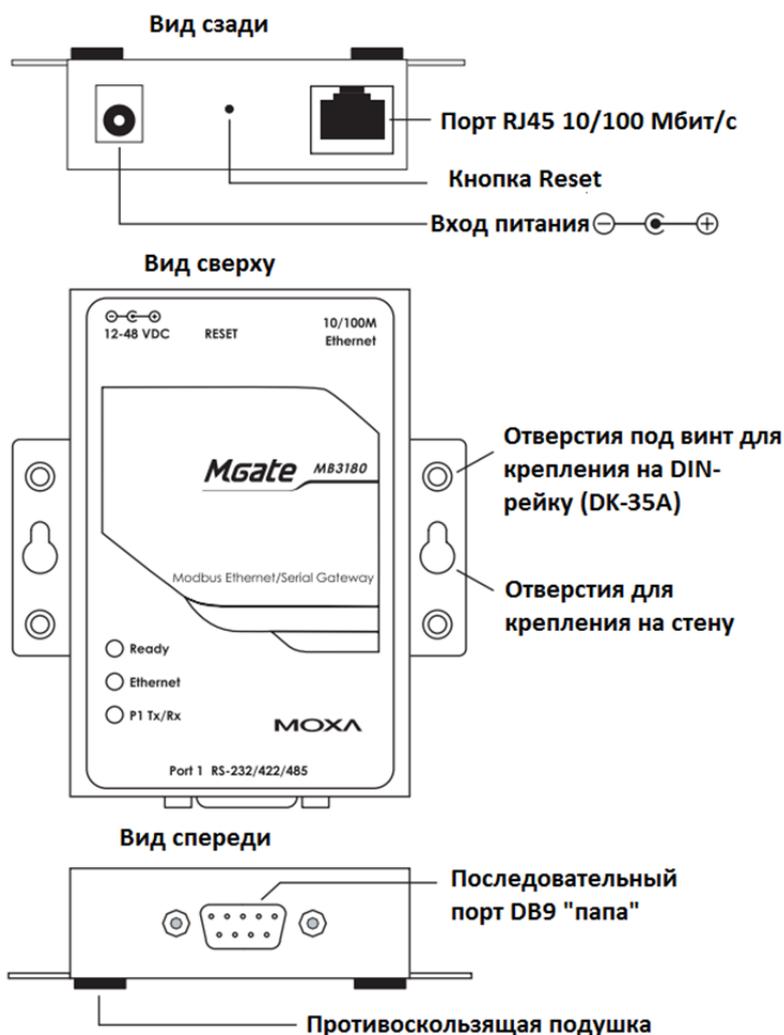
В случае, если любое из вышеперечисленного отсутствует или повреждено, пожалуйста, сообщите об этом торговому представителю.

Аксессуары, приобретаемые отдельно:

- ДК-35А – комплект для монтажа на DIN-рейку (35 мм)

3. Описание устройства

Каждый шлюз MGate MB3180 имеет разъем DB9 «папа» для передачи последовательных данных.



Кнопка Reset

Кнопка Reset используется для сброса устройства к настройкам по умолчанию. С помощью острого предмета, например, скрепки, нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение пяти секунд. Отпустите кнопку сброса, когда индикатор Ready перестанет мигать.

Светодиодные индикаторы – 3 светодиодных индикатора расположены на верхней панели устройства:

Название	Цвет	Функции
Ready	Красный	(горит) Питание включено, загрузка
		(мигает) Конфликт IP, неправильный ответ от DHCP сервера или BOOTP-сервера или сработал релейный выход
	Зеленый	(горит) Питание включено, работа (мигает) Блок отвечает на функцию Locate (поиск местоположения)
	Выключен	Питание отключено, или произошел сбой
Link	Оранжевый	Ethernet-соединение 10 Мбит/с
	Зеленый	Ethernet-соединение 100 Мбит/с
	Выключен	Ethernet-кабель отключен или поврежден
Tx/Rx	Оранжевый	Последовательный порт получает данные
	Зеленый	Последовательный порт передает данные
	Выключен	Последовательный порт не передает и не получает данные

4. Установка оборудования

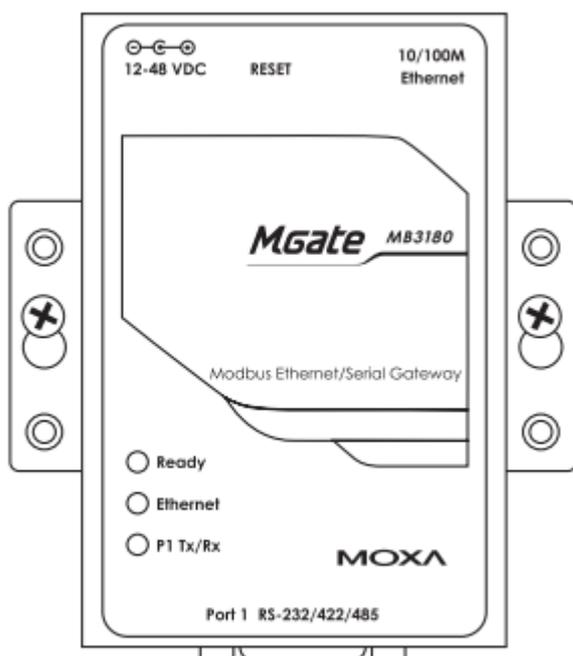
Шаг 1: Подключите источник питания ко входу питания устройства MGate MB3180.

Шаг 2: Используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель для подключения MGate MB3180 к сетевому концентратору или коммутатору. Используйте перекрестный Ethernet-кабель для подключения шлюза к компьютеру.

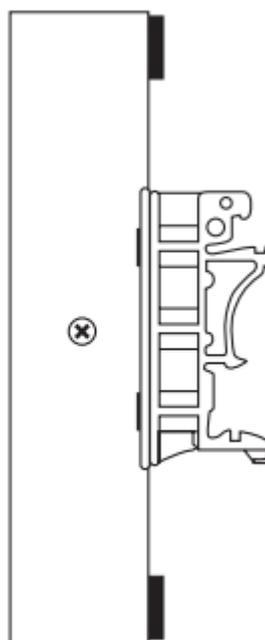
Шаг 3: Подключите устройство к последовательному порту MGate.

Шаг 3: Установите MGate на стену, на горизонтальную поверхность или на DIN-рейку.

Монтаж на стену



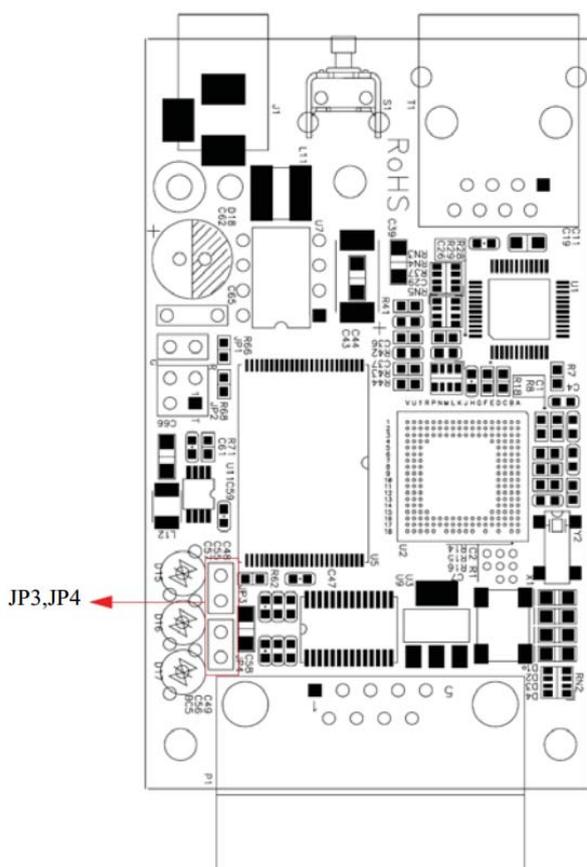
Монтаж на DIN-рейку



Регулировка резисторов Pull High/Low для порта RS-485

В некоторых критических ситуациях для того, чтобы предотвратить отражение последовательных сигналов, вам могут потребоваться терминальные резисторы для порта RS-485. При использовании резисторов важно установить резисторы pull high/low правильно, чтобы не повредить электрические схемы устройств. Джемперы JP3 и JP4 используются для установки резистора pull high/low для последовательного порта. Для установки резисторов pull high/low в значение 150 кОм, что является заводской настройкой по умолчанию, оставьте оба джемпера открытыми. Чтобы установить резисторы pull high/low в значение 1 кОм, используйте колпачки для замыкания джемперов.

Джамперы MGate MB 3180



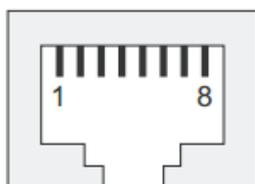
5. Установка программного обеспечения

Для установки **MGate Manager** вставьте компакт-диск с документацией и программным обеспечением в дисковод вашего компьютера. Запустите программу установки **MGM_Setup_[Version]_Build_[DateTime].exe** (например, **MGM_Setup_Ver1.1.0_Build_07041910.exe**) и следуйте инструкциям на экране.

Для более подробной информации о MGate Manager, нажмите кнопку **Documents** (Документация) и выберите *Руководство пользователя MGate MB3000*.

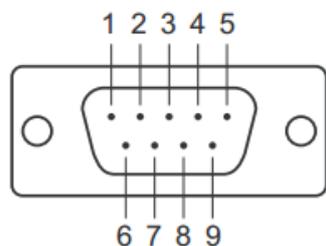
6. Назначение контактов

Ethernet-порт (RJ45)



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

Последовательный порт (DB9 «папа»)



Контакт	RS-232	RS-422/485 (4-контактный)	RS-485 (2-контактный)
1	DCD	TxD+(B)	---
2	RxD	TxD-(A)	---
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	---	---
7	RTS	---	---
8	CTS	---	---
9	---	---	---

7. Технические характеристики

Требования к питанию

Входное напряжение:

от 12 до 48 В постоянного тока

Потребляемая мощность:

200 мА при 12 В постоянного тока; 60 мА при 48 В постоянного тока

Диапазон рабочих температур:

от 0 до 55°C

Относительная влажность:

от 5 до 95%

Габариты:

52 x 80 x 22 мм (без крепления для настенного монтажа)

75.2 x 80 x 22 мм (с креплением)

Защита от перенапряжения:

15 кВ для последовательного порта

Гальваническая изоляция:

1.5 кВ для Ethernet-порта

Электромагнитная совместимость (EMI):

EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC Part 15 Subpart B Class A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

mxk@nt-rt.ru || www.moxa.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72

Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48

Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06

Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67

Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04

Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны:

(8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73

Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15

Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78

Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53

Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61

Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93