

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: moxa.pro-solution.ru | эл. почта: mhk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

MGate MB3180

Руководство пользователя

The logo for MOXA, featuring the word "MOXA" in a bold, teal, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the letter "A".

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

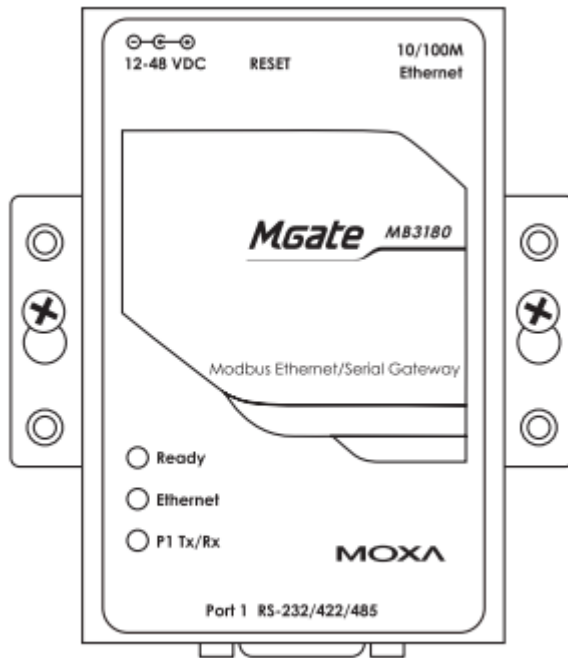
Шаг 1: Подключите источник питания ко входу питания устройства MGate MB3180.

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.

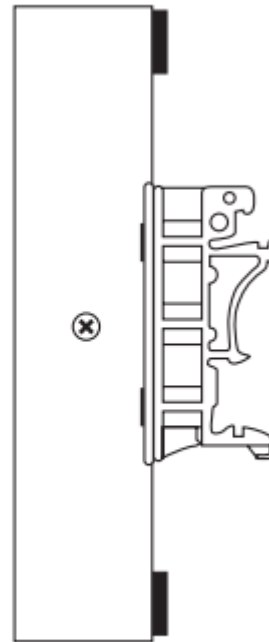
Шаг 3: Подключите устройство к последовательному порту MGate.

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

Монтаж на стену



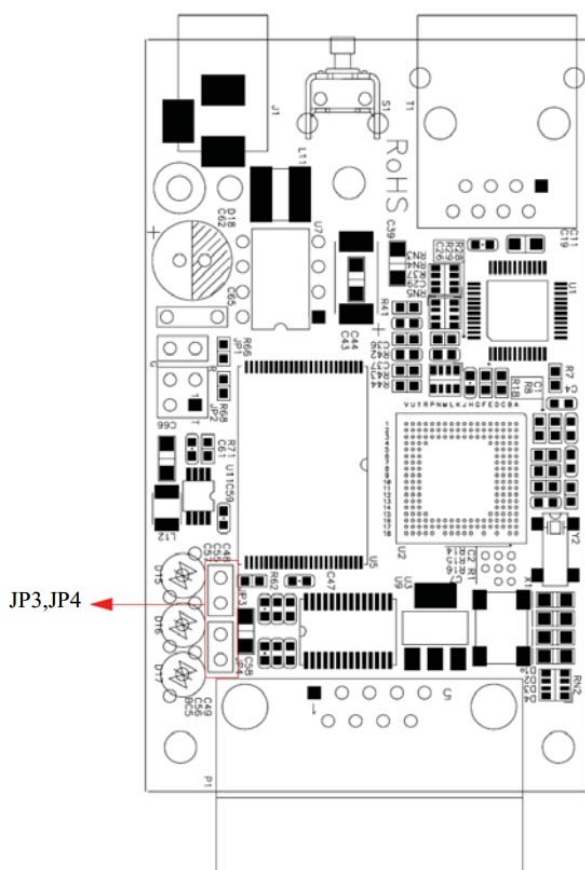
Монтаж на DIN-рейку



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



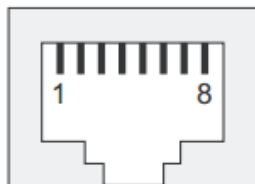
5. Установка программного обеспечения

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*.

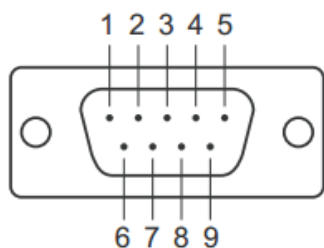
6. Назначение контактов

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:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05
 Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35