

MGate MB3480

Руководство пользователя

Шестое издание, май 2014

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

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

1. Обзор

MGate MB3480 – это 4-портовые Modbus-шлюзы, предназначенные для преобразования протоколов Modbus TCP и Modbus RTU/ASCII. 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 124 последовательных ведомых устройств.

2. Комплект поставки

Перед установкой Modbus-шлюза MGate MB3480 убедитесь, что комплект поставки входит:

- Modbus-шлюз MGate MB3480
- 4 противоскользящие подушки
- CD-диск с документацией и программным обеспечением
- Руководство по быстрой установке MGate MB3480
- Гарантийный талон
- Блок питания

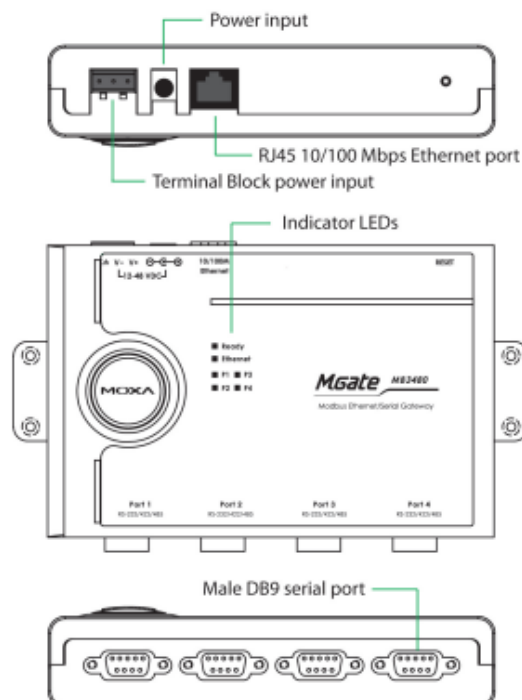
В случае, если любое из вышеперечисленного отсутствует или повреждено, пожалуйста, сообщите об этом торговому представителю.

Аксессуары, приобретаемые отдельно:

- DK-35A – комплект для монтажа на DIN-рейку (35 мм)
- Mini DB9F-to-TB – адаптер DB9 «мама»-терминальный блок
- DR-4524 – блок питания 45Вт/2А/24В пост. для монтажа на DIN-рейку с универсальным входом питания 85 ~ 264 В перем.
- DR-75-24 – блок питания 75Вт/3.2А/24В пост. для монтажа на DIN-рейку с универсальным входом питания 85 ~ 264 В перем.
- DR-120-24 – блок питания 120Вт/5А/24В пост. для монтажа на DIN-рейку с универсальным входом питания 88 ~ 132/176 ~ 264 В перем.

3. Описание устройства

Каждый шлюз MGate MB3480 имеет 4 разъема 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 – 6 светодиодных индикатора расположены на верхней панели устройства:

Название	Цвет	Функции
Ready	Красный	(горит) Питание включено, загрузка
		(мигает) Конфликт IP, неправильный ответ от DHCP или BOOTP-сервера или сработал релейный выход
	Зеленый	(горит) Питание включено, работа
		(мигает) Устройство отвечает на команду Location (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 MB3480.

Шаг 2: Используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель для подключения MGate MB3480 к сетевому концентратору или коммутатору. Используйте перекрестный Ethernet-кабель для подключения шлюза к компьютеру.

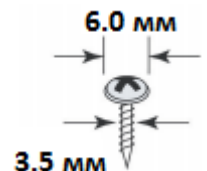
Шаг 3: Подключите устройство к последовательному порту MGate.

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

Монтаж на стену или в шкаф

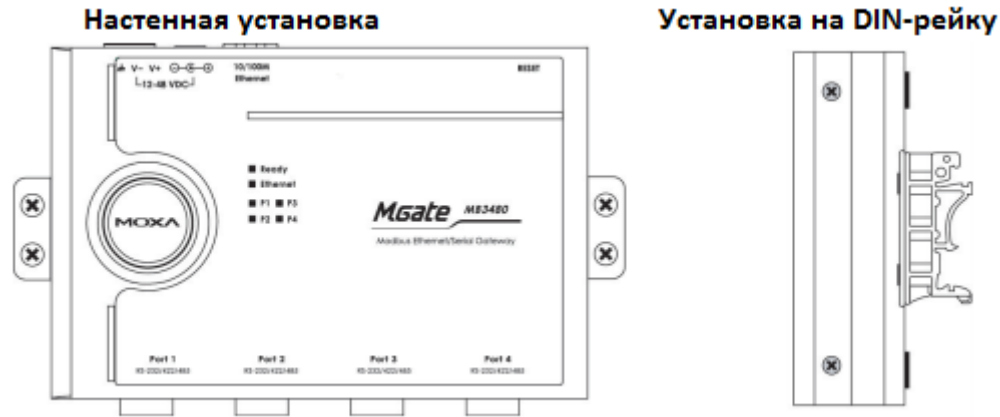
Две металлические скобы, включенные в комплект MGate MB3480, могут использоваться для установки на стену или в шкаф. Используя по два винта для каждой скобы, сначала присоедините скобы к задней панели MGate MB3480. Затем, используя по два винта для каждой скобы, закрепите устройство стене или в шкафу.

Головки винтов должны быть не более 6 мм в диаметре, а стержни – не более 3,5 мм в диаметре как показано на рисунке справа.



Монтаж на DIN-рейку

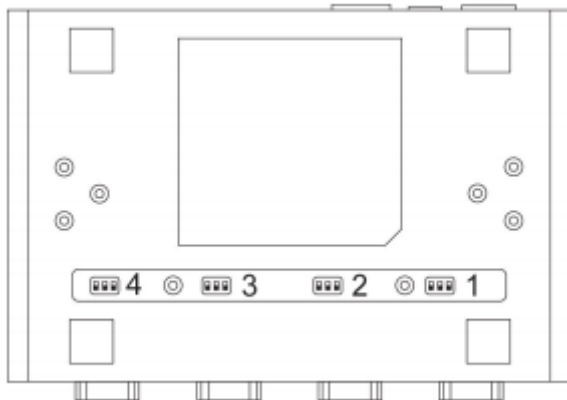
MGate MB3480 также может быть установлен на DIN-рейку с использованием пластикового крепежа (DK-35A), который может быть приобретен отдельно. При установке убедитесь, что металлические пружины находятся наверху.



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.

DIP-переключатели MGate MB3480



Резисторы Pull High/Low для порта RS-485

SW	1	2	3
	Pull High	Pull Low	Terminator
ON	1 кОм	1 кОм	120 кОм
OFF (по умолчанию)	150 кОм	150 кОм	---

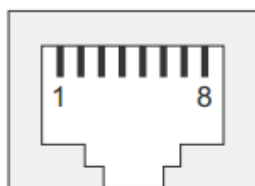
5. Установка программного обеспечения

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*.

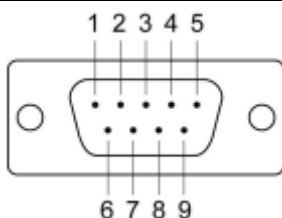
6. Назначение контактов

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:

385 мА при 12 В постоянного тока; 110 мА при 48 В постоянного тока

Рабочая температур:

от 0 до 60°C

Температура хранения:

от -40 до 85°C

Относительная влажность:

от 5 до 95%

Габариты:

35.5 x 102.7 x 157.2 мм (без крепления для настенного монтажа)

35.5 x 102.7 x 181.3 мм (с креплением)

Защита от перенапряжения:

15 кВ для последовательного порта

Гальваническая изоляция:

1.5 кВ для Ethernet-порта

Поддержка МОХА в Интернет

Наша первоочередная задача – удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба Moxa Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты:

support@moxa.ru

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт:

<http://www.moxa.ru>