

MGate MB3170 и MB3170I

Руководство пользователя

Четвертое издание, июль 2012

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 MB3170 и MB3170I – это 1-портовые Modbus-шлюзы с расширенными возможностями, 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 31 последовательных ведомых устройств.

2. Комплект поставки

Перед установкой шлюза Modbus MGate MB3170 или MB3170I убедитесь, что комплект поставки входит:

- Шлюз Modbus MGate MB3170 или MB3170I
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением
- Руководство по быстрой установке MGate MB3170 и MB3170I
- Гарантийный талон

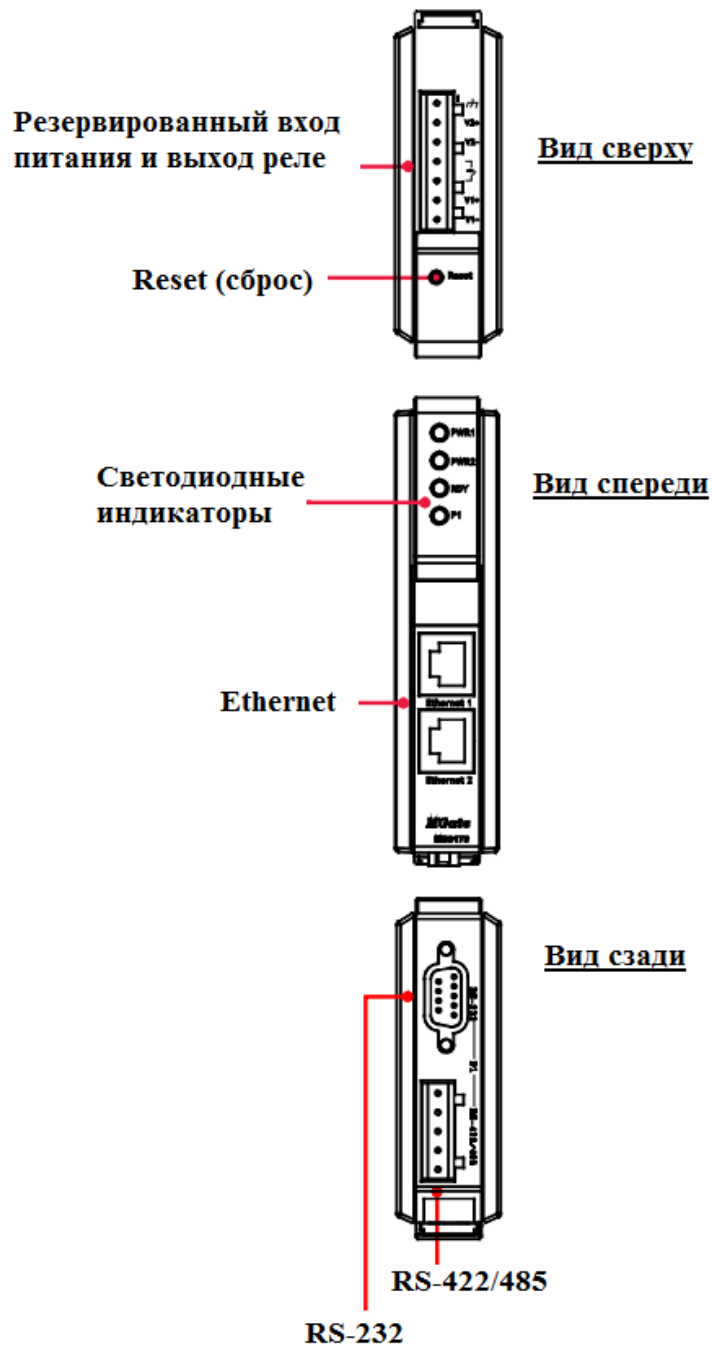
В случае, если любое из вышеперечисленного отсутствует или повреждено, пожалуйста, сообщите об этом торговому представителю.

3. Описание устройства

Светодиодные индикаторы

Название	Цвет	Функции
PWR1	Красный	Подача основного питания
PWR2	Красный	Подача резервного питания
RDY	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) Блок отвечает на функцию Locate (поиск местоположения)
	Выключен	Питание отключено, или произошел сбой
Ethernet	Оранжевый	Ethernet-соединение 10 Мбит/с
	Зеленый	Ethernet-соединение 100 Мбит/с
	Выключен	Ethernet-кабель отключен или поврежден
P1	Оранжевый	Последовательный порт получает данные
	Зеленый	Последовательный порт передает данные
	Выключен	Последовательный порт не передает и не получает данные

Каждый шлюз MGate MB3170 и MB3170I имеет разъем DB9 для подключения к последовательным устройствам RS-232 и клеммный блок для подключения к устройствам RS-422/485.



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.

4. Установка оборудования

Шаг 1: Используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель для подключения MGate к сетевому концентратору или коммутатору.

Шаг 2: Подключите устройства к последовательному порту MGate.

Шаг 3: Установите MGate на DIN-рейку.

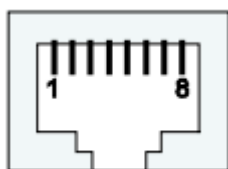
Шаг 4: Подключите источник питания ко входу питания.

5. Установка программного обеспечения

Для установки MGate Manager вставьте компакт-диск с документацией и программным обеспечением в дисковод вашего компьютера. После установки диска откроется окно, нажмите кнопку **Installation** (Установка) и следуйте инструкциям на экране. Для более подробной информации о MGate Manager, нажмите кнопку **Documents** (Документация) и выберите *Руководство пользователя MGate MB3000*.

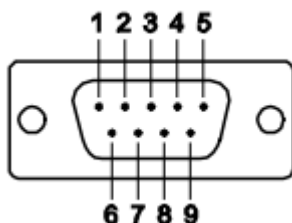
6. Назначение контактов

Ethernet-порт (RJ45)



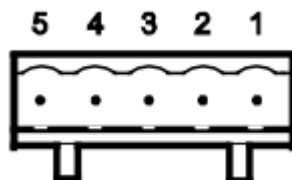
Контакт	Сигнал
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
6	Rx-

Последовательный порт (DB9 «папа»)



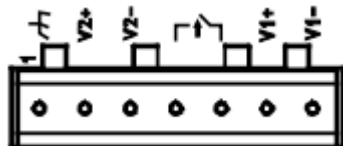
Контакт	Сигнал
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	---

4-контактный/2-контактный RS-485/RS-422 (Клеммный блок)



Контакт	RS-422/485 (4-контактный)	RS-485 (2-контактный)
1	TxD+(B)	---
2	TxD-(A)	---
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND

Назначение выхода реле и входов питания



	V2+	V2-		V1+	V1-
Заземление	Вход питания 1	Вход питания 1	Релейный выход	Вход питания 2	Вход питания 2

7. Технические характеристики

Требования к питанию

Входное напряжение:

от 12 до 48 В постоянного тока

Потребляемая мощность:

MB3170: 400 мА @ 12 В постоянного тока; 130 мА @ 48 В постоянного тока

MB3170I: 405 мА @ 12 В постоянного тока, 140 мА @ 48 В постоянного тока

Стандартный диапазон рабочих температур:

от 0 до 55°C

Расширенный диапазон рабочих температур:

от -40 до 75°C

Относительная влажность:

от 5 до 95%

Габариты:

29 × 124,5 × 89,2 мм

Релейный выход:

поддерживает 1 аварийный цифровой релейный выход (нормально закрытый), допустимая нагрузка по току – 1 А при 30 В постоянного тока

Поддержка MOXA 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>