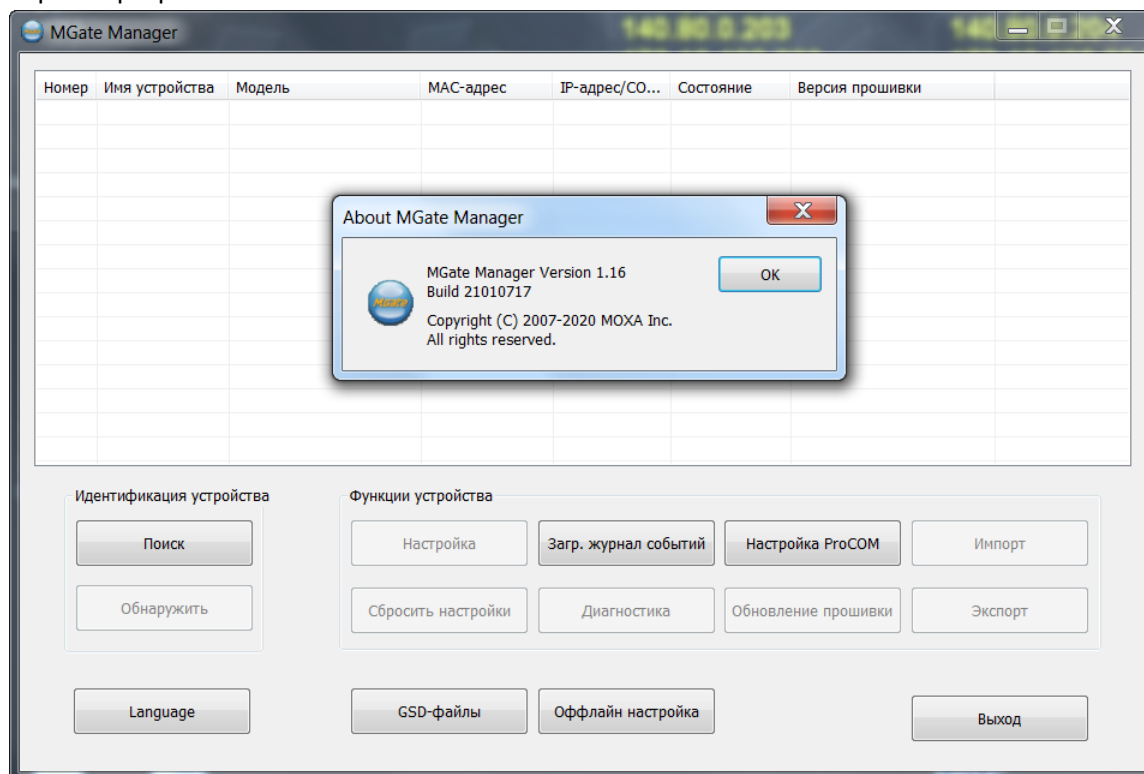
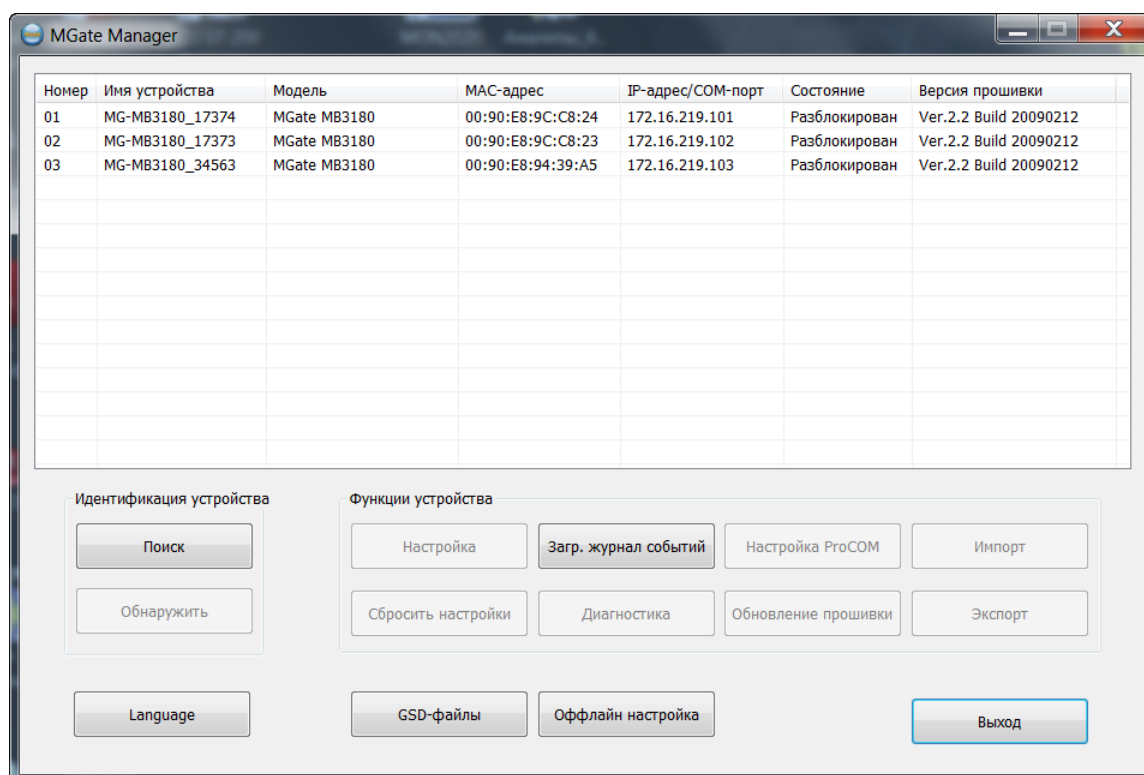


Версия программы



Три устройства MG-MB3180. Условно 101, 102 и 103 (по IP адресам)



Настройки MGate-101

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Основное

Наименование

Местонахождение

MG-MB3180_17374

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Получение IP

IP-Адрес

Маска подсети

Шлюз

DNS1

DNS2

Static

172 . 16 . 219 . 101

255 . 255 . 255 . 0

255 . 255 . 255 . 255

0 . 0 . 0 . 0

0 . 0 . 0 . 0

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Порт 1

Скорость

Упр. поток

Четность

Стоп. бит

Интерфейс

Бит данных

9600

None

FIFO

None

Вкл.

1

RS485 2-w

8

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

RTU Slave Mode

RTU Master Mode

ASCII Slave Mode

ASCII Master Mode

Serial

Ethernet

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Последовательный интерфейс

Порт 1

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 2

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 3

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 4

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 5

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Задержка

0

(0-30000 ms)

Исключение Modbus

☒ Выкл.
 ☐ Вкл.

Канал Slave

☒ Порт 1
 ☐ Порт 2
 ☐ Порт 3
 ☐ Порт 4

Порт

502

(1-65535)

Тайм-аут ответа

1000

(10-120000 ms)

Обнаруженные тайм-ауты

Автоматически

Канал Slave	Виртуальные S...	Состояние

Интервальный тайм-аут

Межимвольный тайм-аут

0

(10 - 500нс, Умножение: 0нс)

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Порт таблицы маршрутизации

Добавить

Удалить

Изменить

Таблица ID подчиненных устройств

К...	Мар...	Тип	Диапазон SID (Вирт.<->P...	Определение
01	руко...	Modbus Serial	001 - 010 <-> 001 - 010	Port1 (Serial)

Добавить

Удалить

Изменить

The screenshot shows the 'IP Address List' configuration window in WinBox. The 'Основное' (Main) tab is selected. In the 'Разрешенные IP-адреса' (Allowed IP addresses) section, the 'Активировать список разрешённых IP-адресов' (Activate the list of allowed IP addresses) checkbox is checked. Below it, the 'Применить дополнительные ограничения' (Apply additional restrictions) checkbox is unchecked. The 'IP-адрес' (IP address) field contains '0 . 0 . 0 . 0' and the 'Маска подсети' (Subnet mask) field contains '255 . 255 . 255 . 255'. A note at the bottom states '(Двойной щелчок по элементу для активации/деактивации)' (Double-click on the element for activation/deactivation). On the right side, there are three buttons: 'Добавить' (Add), 'Изменить' (Edit), and 'Удалить' (Delete). At the top of the window, there is a diagram illustrating the 'Accessible' and 'Non Accessible' states. The 'Accessible' state shows a PC connected to a switch, which is connected to a digital display showing '00000'. The 'Non Accessible' state shows a PC connected to a switch, but the connection is blocked by a yellow 'X', and the digital display shows '00000'.

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Разрешенные IP-адреса

SNMP Агент

LLDP

Настройки консоли

Сообщение-уведомление

Управление

LLDP

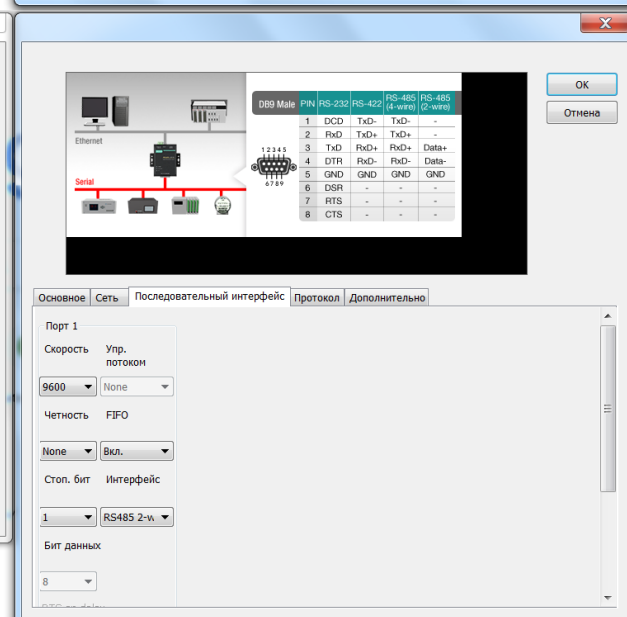
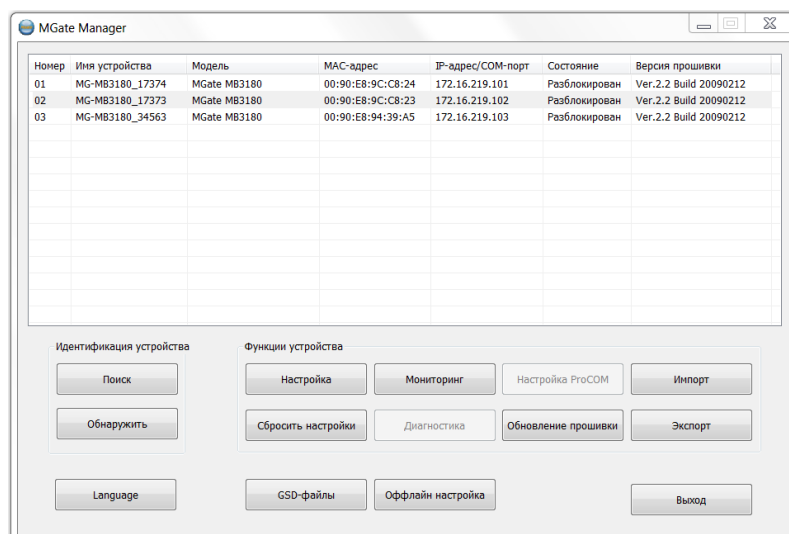
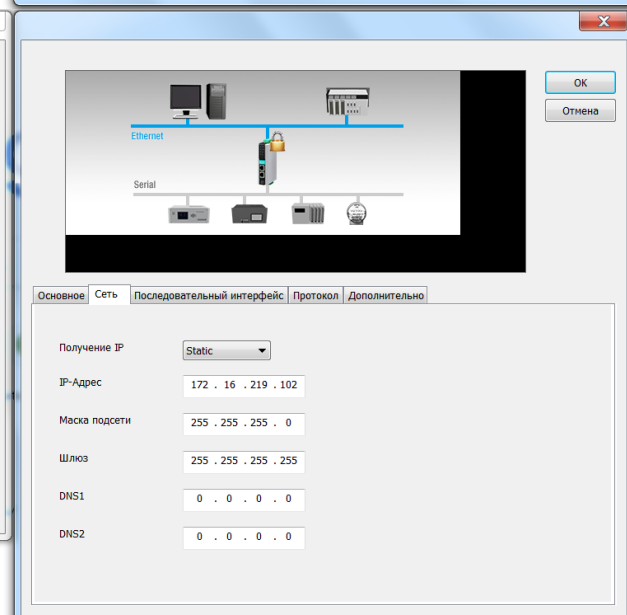
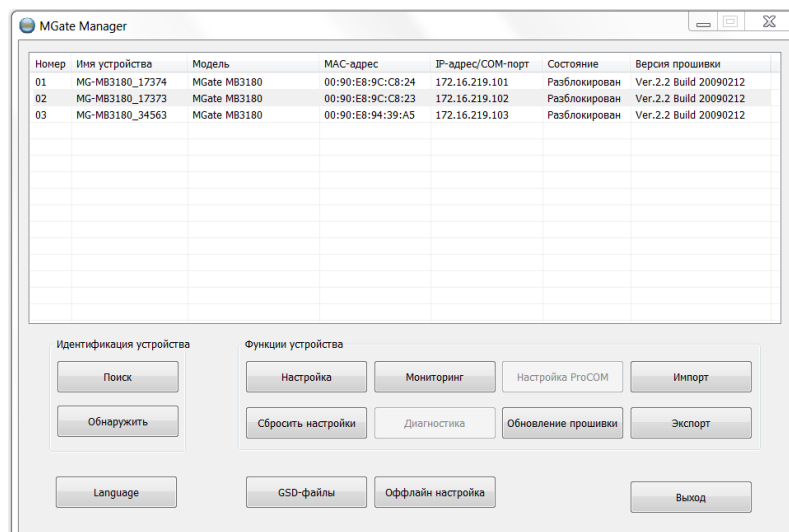
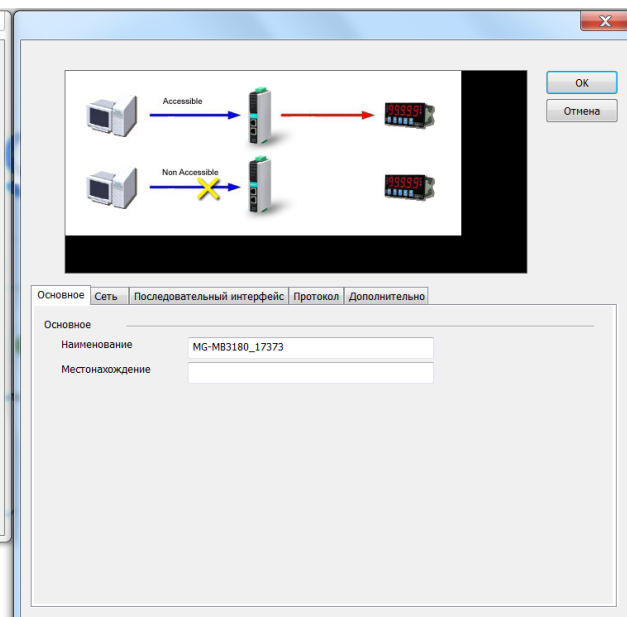
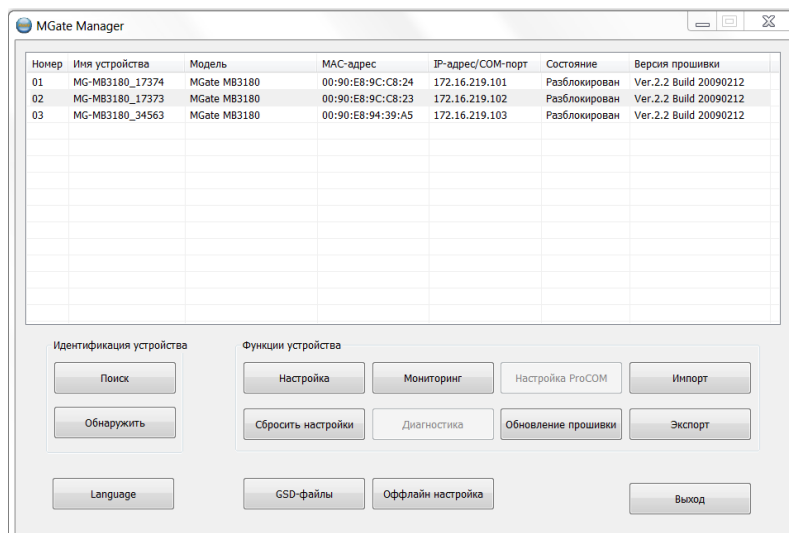
Enable

Интервал отсылки

30

(5 - 16383 sec)

Настройки MGate-102



MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

RTU Slave Mode

RTU Master Mode

ASCII Slave Mode

ASCII Master Mode

Serial

Ethernet

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Последовательный интерфейс

Порт 1

☐ Режим RTU Slave
 ☒ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 2

☐ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 3

☐ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master
 ☐ Откл.

Порт 4

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master

Порт 5

☒ Режим RTU Slave
 ☐ Режим RTU Master
 ☐ Режим ASCII Slave
 ☐ Режим ASCII Master

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Задержка

0

(0-30000 ms)

Канал Slave

☐ Порт 1
 ☐ Порт 2
 ☐ Порт 3
 ☐ Порт 4

Порт

502

(1-65535)

Тайм-аут ответа

1000

(10-120000 ms)

Обнаруженные тайм-ауты

Автоматически

Канал Slave

Виртуальные S...

Состояние

Интервальный тайм-аут

0

(10 - 500мс; Умножение: 0мс)

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Режим работы

Modbus

Modbus-маршрутизация

Порт таблицы маршрутизации

Добавить

Удалить

Изменить

Таблица ID подчиненных устройств

К...	Маршрутиз...	Тип	Диапазон SID (Вирт.<->P...	Определение
01	руководство	Modbus TCP	001 - 010 <-> 001 - 010	172.16.219.101:502

Добавить

Удалить

Изменить

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Сбросить настройки

GSD-файлы

Мониторинг

Диагностика

Настройка ProCOM

Обновление прошивки

Оффлайн настройка

Импорт

Экспорт

Выход

OK

Отмена

Основное | Сеть | Последовательный интерфейс | Протокол | Дополнительно

Разрешенные IP-адреса | SNMP Агент | LLDP | Настройки консоли | Сообщение-уведомление | Управление

☐ Активировать список разрешенных IP-адресов
(Преобразование протоколов запрещено для IP-адресов, которых нет в списке)

☐ Применить дополнительные ограничения
(Весь функционал шлюза не доступен для IP-адресов, которых нет в списке)

IP-адрес: 0 . 0 . 0 . 0 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 255

(Двойной щелчок по элементу для активации/деактивации)

Нет.	Актив...	IP-адрес	Маска подсети
------	----------	----------	---------------

Основное | Сеть | Последовательный интерфейс | Протокол | Дополнительно

Разрешенные IP-адреса | SNMP Агент | LLDP | Настройки консоли | Сообщение-уведомление | Управление

SNMP Вкл.

Чтение: имя: gwuser

Чтение: аутентификация: Откл.

Чтение: пароль:

Чтение: тип приватности: Откл.

Чтение: приватность:

Запись: имя: gwuser

Запись: аутентификация: Откл.

Запись: пароль:

Запись: тип приватности: Откл.

Основное | Сеть | Последовательный интерфейс | Протокол | Дополнительно

Разрешенные IP-адреса | SNMP Агент | LLDP | Настройки консоли | Сообщение-уведомление | Управление

LLDP Enable

Интервал послышки: 30 (5 - 16383 sec)

Основное | Сеть | Последовательный интерфейс | Протокол | Дополнительно

Разрешенные IP-адреса | SNMP Агент | LLDP | Настройки консоли | Сообщение-уведомление | Управление

Настройки консоли

HTTP консоль: Вкл.

Telnet консоль: Откл.

Кнопка сброса: Всегда включать

Команда MOXA: Вкл.

Параметры сессии

Максимальное число попыток: 5 (1 ~ 10)

Время автоматическ: 300 (60 ~ 3600 sec)

Настройки MGate-103

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

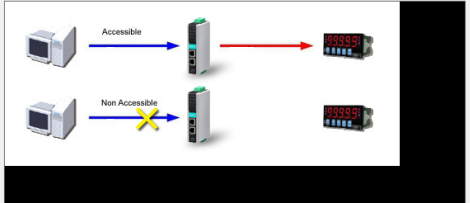
GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена



Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Основное

Наименование

MG-MB3180_34563

Местонахождение

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

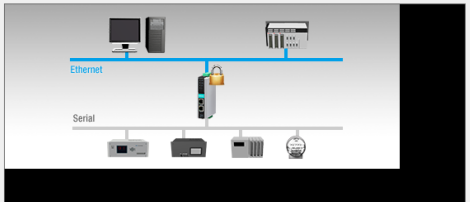
GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена



Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Получение IP

Static

IP-Адрес

172 . 16 . 219 . 103

Маска подсети

255 . 255 . 255 . 0

Шлюз

255 . 255 . 255 . 255

DNS1

0 . 0 . 0 . 0

DNS2

0 . 0 . 0 . 0

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройств

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

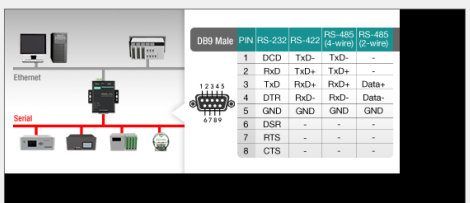
GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

OK

Отмена



Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Порт 1

Скорость

9600

Упр. поток

None

Четность

FIFO

None

Вкл.

Стоп. бит

Интерфейс

1

RS485 2-ч

Бит данных

8

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

RTU Slave Mode

RTU Master Mode

ASCII Slave Mode

ASCII Master Mode

Serial Ethernet

Основное Сеть Последовательный интерфейс Протокол Дополнительно

Режим работы Modbus Modbus-маршрутизация

Последовательный интерфейс

Порт 1

☒ Режим RTU Slave
☐ Режим RTU Master
☐ Режим ASCII Slave
☐ Режим ASCII Master
☐ Откл.

Порт 2

☐ Режим RTU Slave
☐ Режим RTU Master
☐ Режим ASCII Slave
☐ Режим ASCII Master
☐ Откл.

Порт 3

☐ Режим RTU Slave
☐ Режим RTU Master
☐ Режим ASCII Slave
☐ Режим ASCII Master
☐ Откл.

Порт 4

☒ Режим RTU Slave
☐ Режим RTU Master
☐ Режим ASCII Slave
☐ Режим ASCII Master

Порт 5

☐ Режим RTU Slave
☐ Режим RTU Master
☐ Режим ASCII Slave
☐ Режим ASCII Master

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

50

?

Response Timeout

Slaves Channel

Response Time-out

Response Timeout Detected

Auto Detect

Основное Сеть Последовательный интерфейс Протокол Дополнительно

Режим работы Modbus Modbus-маршрутизация

Задержка 0 (0-30000 ms)

Канал Slave ☒ Порт 1

Порт 502 (1-65535)

Тайм-аут ответа 1000 (10-120000 ms)

Обнаруженные тайм-ауты

Автоматически

Канал Slave Виртуальные S... Состояние

Интервальный тайм-аут

Межсимвольный тайм-аут 0 (10 - 500мс, Умолчание: 0мс)

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

MGate Manager

SCADA

MGate

Serial Port 1

Serial Port 2

Serial Port 3

Serial Port 4

Основное Сеть Последовательный интерфейс Протокол Дополнительно

Режим работы Modbus Modbus-маршрутизация

Порт таблицы маршрутизации

Добавить Удалить Изменить

Таблица ID подключенных устройств

К...	Мар...	Тип	Диапазон SID (Вирт. <-> P...	Определение
01	руко...	Modbus Serial	001 - 010 <-> 001 - 010	Port1 (Serial)

Добавить Удалить Изменить

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
01	MG-MB3180_17374	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:24	172.16.219.101	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_17373	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C8:23	172.16.219.102	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212
03	MG-MB3180_34563	MGate MB3180	00:90:E8:94:39:A5	172.16.219.103	Разблокирован	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Функции устройства

Настройка

Мониторинг

Настройка ProCOM

Импорт

Сбросить настройки

Диагностика

Обновление прошивки

Экспорт

Language

GSD-файлы

Оффлайн настройка

Выход

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Разрешенные IP-адреса

SNMP Агент

LLDP

Настройки консоли

Сообщение-уведомление

Управление

Активировать список разрешённых IP адресов
(Преобразование протоколов запрещено для IP адресов, которых нет в списке)

Добавить

Применить дополнительные ограничения
(Весь функционал шлюза не доступен для IP адресов, которых нет в списке)

Изменить

Удалить

IP-адрес

Маска подсети

Активно

0 . 0 . 0 . 0

255 . 255 . 255 . 255

(Двойной щелчок по элементу для активации/деактивации)

Нет.	Ак...	IP-адрес	Маска подсети
------	-------	----------	---------------

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Разрешенные IP-адреса

SNMP Агент

LLDP

Настройки консоли

Сообщение-уведомление

Управление

SNMP

Вкл.

Чтение: имя

rouser

Контактное лицо

Чтение: аутентификация

Откл.

Read community string

public

Чтение: пароль

Чтение: тип приватности

Откл.

Write community string

private

Чтение: приватность

Запись: имя

rwuser

Запись: аутентификация

Откл.

Запись: пароль

Запись: тип приватности

Откл.

Версия SNMP агента

V1, V2c, V3

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Разрешенные IP-адреса

SNMP Агент

LLDP

Настройки консоли

Сообщение-уведомление

Управление

LLDP

Enable

Интервал отправки

30 (5 - 16383 sec)

Основное

Сеть

Последовательный интерфейс

Протокол

Дополнительно

Разрешенные IP-адреса

SNMP Агент

LLDP

Настройки консоли

Сообщение-уведомление

Управление

Настройки консоли

Параметры сессии

HTTP консоль

Вкл.

Telnet консоль

Откл.

Кнопка сброса

Всегда включать

Команда MOXA

Вкл.

Максимальное число попыток

5 (1 ~ 10)

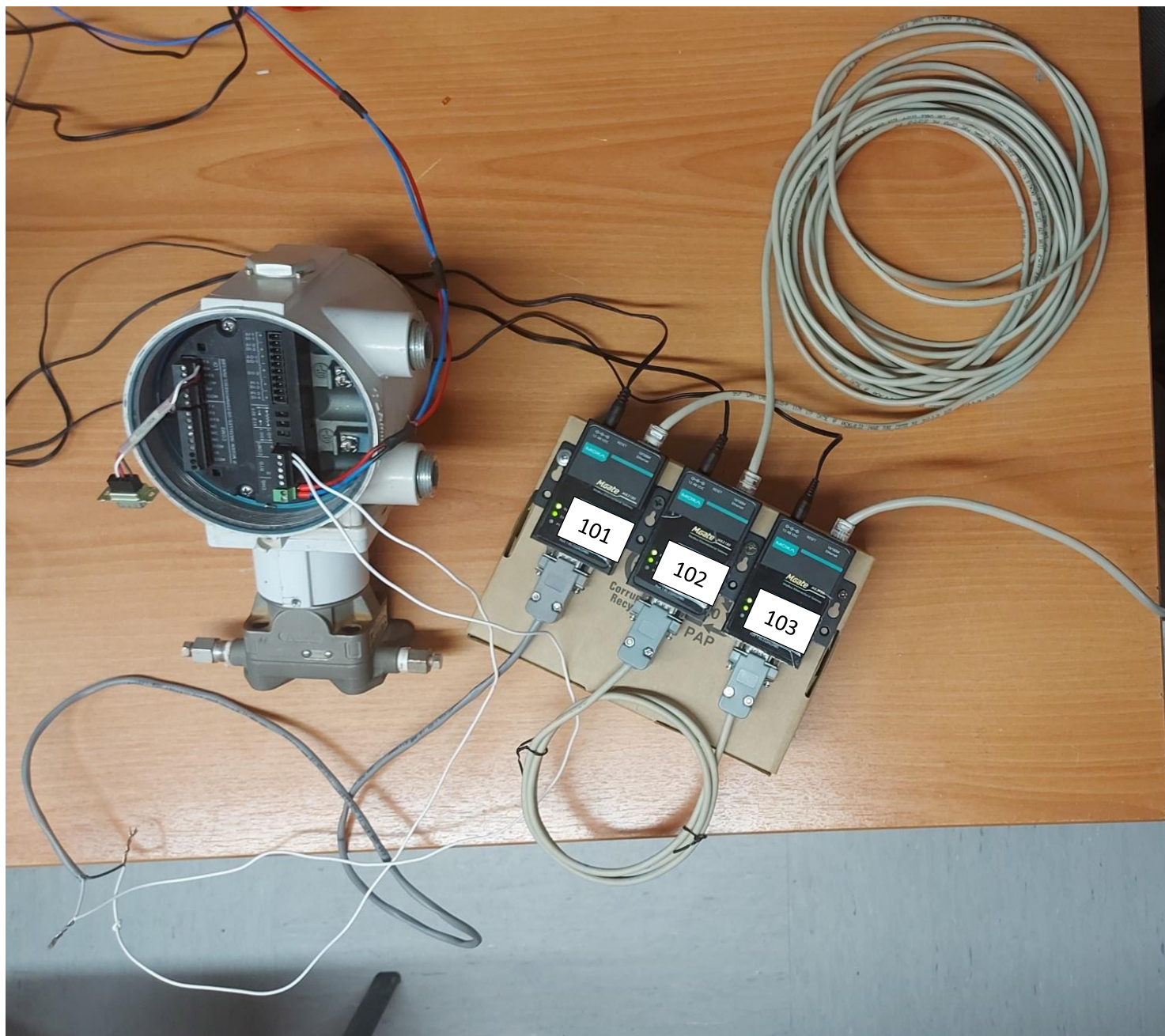
Время автоматически

300 (60 ~ 3600 sec)

Расключение устройств.

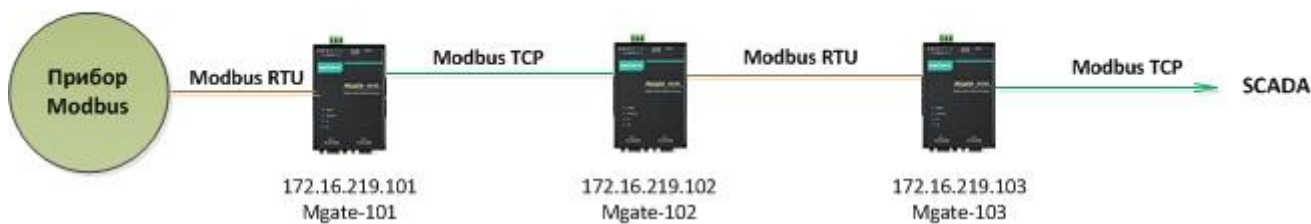
Имеется прибор (счётчик газа с модбасом)

1. Подключаем прибор к Mgate-101 по 485-му.
2. Mgate-101 соединяем с Mgate-102 кабелем Ethernet.
3. Mgate-102 соединяем с Mgate-103 кабелем с перевернутыми жилами (A1->B2, B1->A2).
4. Mgate-103 по Ethernet уходит на скаду.



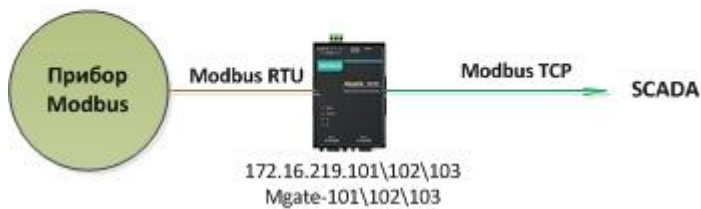
В результате данного подключения (через 3 конвертера) не получается получить данные с прибора на SCADA.

Схема передачи данных



Если по отдельности, то каждый из них при настройке в режиме Slave передаёт данные, то есть конвертеры все исправны, прибор настроен и передаёт данные, SCADA опрашивает регистры и считывает параметры с прибора.

Схема передачи данных



1. Подключение по прямой схеме и мониторинг.

Схема передачи данных



Мониторинг трафика (MGate MB3180 172.16.219.103)

Номер	Время	Источник и получатель	Тип	SID	Код функции	Данные	Комментарий
1	0.000	172.16.219.208:64759<-	TCP Req.	1	0x03	00 39 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
2	0.000	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
3	3.005	172.16.219.208:64760<-	TCP Req.	1	0x03	00 3A 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
4	3.005	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
5	6.400	172.16.219.208:64761<-	TCP Req.	1	0x03	00 3B 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
6	6.400	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
7	9.410	172.16.219.208:64762<-	TCP Req.	1	0x03	00 3C 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
8	9.410	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
9	12.805	172.16.219.208:64763<-	TCP Req.	1	0x03	00 3D 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
10	12.805	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
11	15.815	172.16.219.208:64764<-	TCP Req.	1	0x03	00 3E 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
12	15.815	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
13	19.210	172.16.219.208:64765<-	TCP Req.	1	0x03	00 3F 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
14	19.210	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
15	22.220	172.16.219.208:64766<-	TCP Req.	1	0x03	00 40 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
16	22.220	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
17	25.610	172.16.219.208:64767<-	TCP Req.	1	0x03	00 41 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
18	25.610	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
19	28.620	172.16.219.208:64768<-	TCP Req.	1	0x03	00 42 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
20	28.620	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)
21	31.625	172.16.219.208:64769<-	TCP Req.	1	0x03	00 43 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых регистров (holding registers)
22	31.625	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 D3 3A	Чтение байтовых регистров (holding registers)

Мgate-103 (к которому подключена SCADA- IP:172.16.219.208), идёт опрос со SCADA.

Управление тегами

Имя	Тип данных	Длина	Приведение формата	Соединение	Группа	Адрес	Линейное масштабирование	Значения AS от	Значения AS до
1 TEST31	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		3x3000			
2 TEST32	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		4x3002:1			
3 TEST33	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		4x3004:2			
4 TEST34	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3006			
5 TEST35	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3008			
6 TEST36	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3010			
7 TEST37	16-битовое число без знака 2		WordToUnsignedWord	MOXA_103		2x3012			
8 TEST38	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3014			
9 TEST39	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3016			
10 TEST40	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3018			
11 TEST41	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3020			
12 TEST42	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3022			
13 TEST43	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3024			
14 TEST44	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3026			
15 TEST45	32-битовое число с плавающей 14		FloatToFloat	MOXA_103		2x3028			

WinCC Runtime -

WinCC Channel Diagnosis

Channels/Connections | Configuration | Always on top

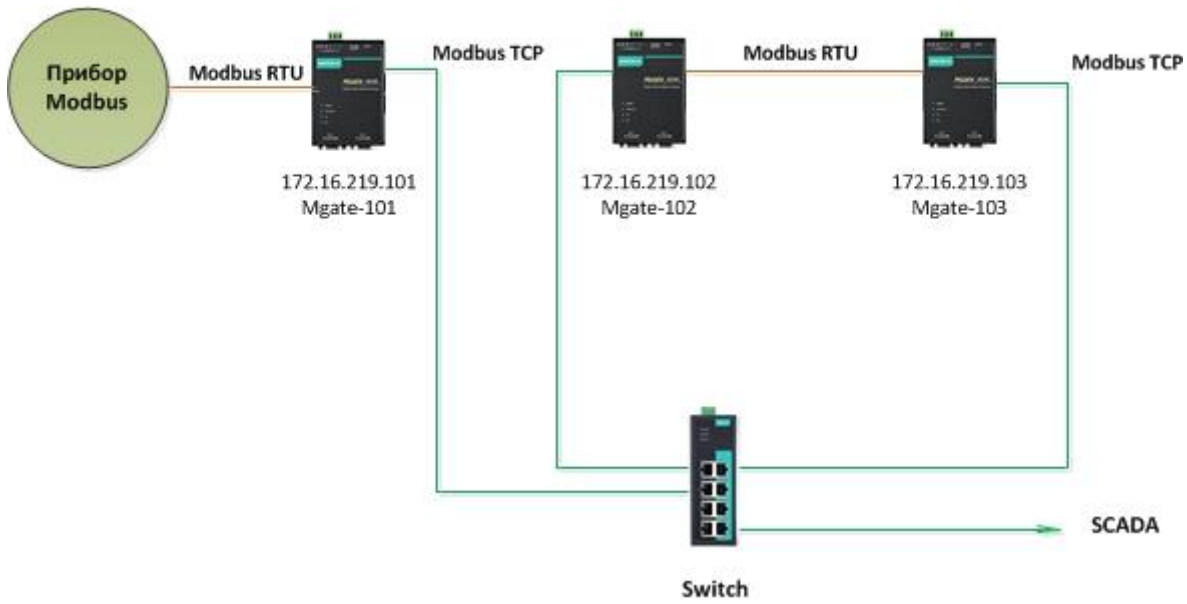
Modbus TCP Channel

Counters | Value

Cyclic Update | 1000

2. Подключение через свитч для мониторинга всех Mgate.
103й так же. SCADA без изменений.

Схема передачи данных



Mgate-102 и Mgate-101

MGate Manager

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
03	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.101	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
01	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.102	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_3...	MGate MB3180	00:90:E8:94:3...	172.16.219.103	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства: Поиск, Обнаружить, Language

Функции устройства: Настройка, Сбросить настройки, GSD-файлы, Мониторинг, Диагностика, Оффлайн настройка

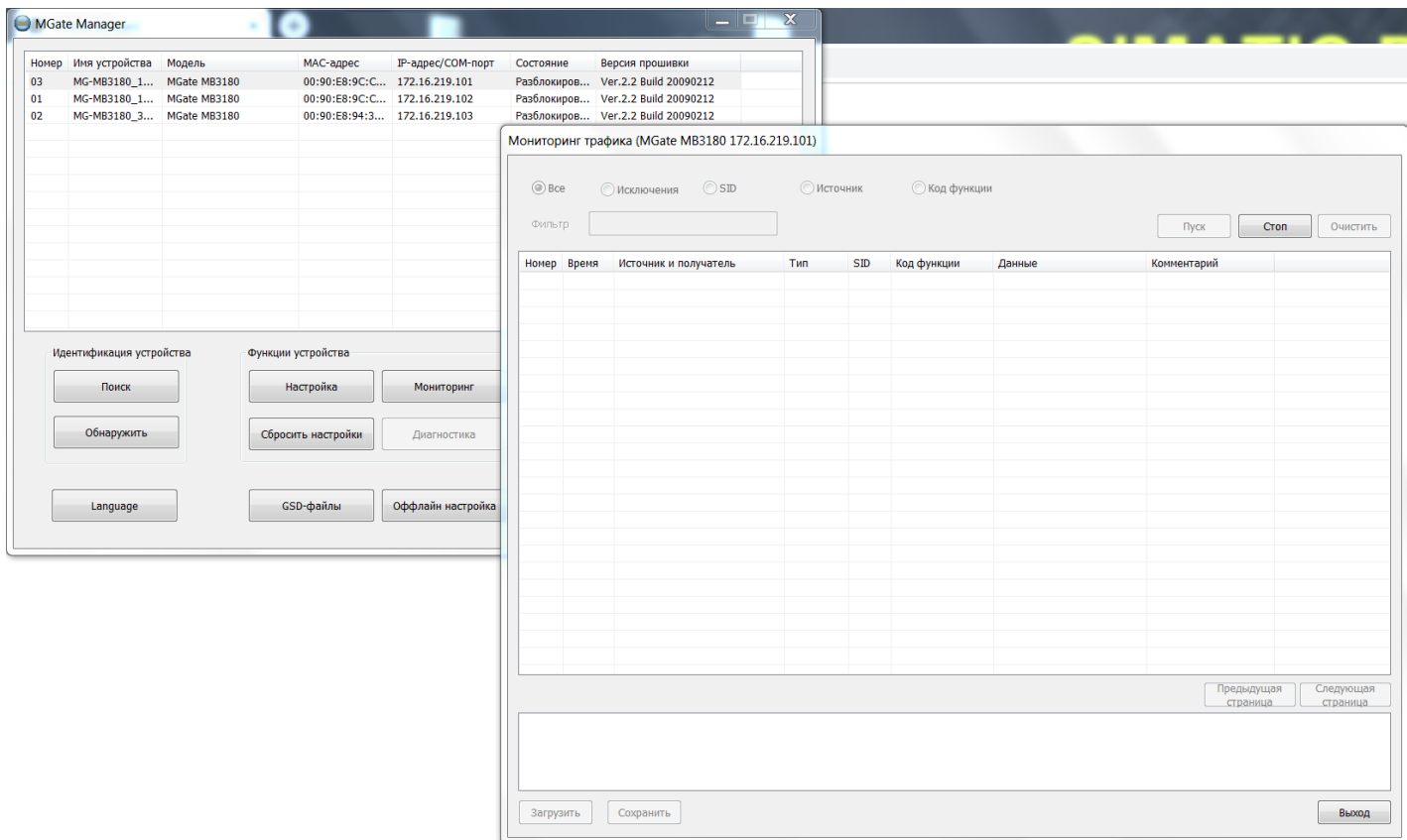
Мониторинг трафика (MGate MB3180 172.16.219.102)

Фильтр: Пуск Стоп Очистить

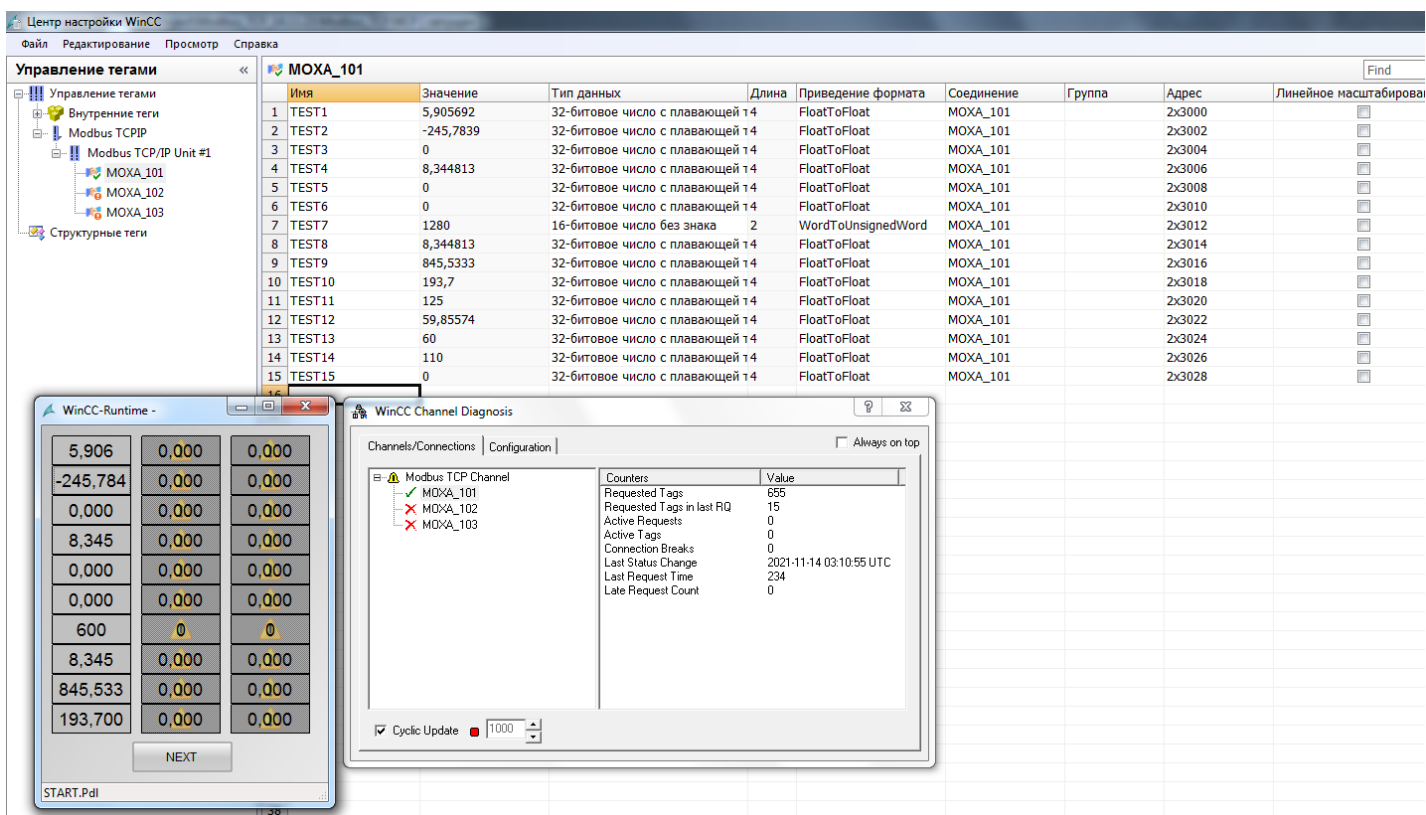
Номер	Время	Источник и получатель	Тип	SID	Код функции	Данные	Комментарий
1	0.000	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
2	3.005	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
3	6.005	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
4	9.405	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
5	12.410	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
6	15.810	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
7	18.815	Port1 <-	RTU Req.	127	0x7E	7F 7E B9 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)

Предыдущая страница Следующая страница

Загрузить Сохранить Выход



3. Прописываем на SCADA все 3 Mgate.



Мониторинг

Мониторинг

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
03	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.101	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
01	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.102	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_3...	MGate MB3180	00:90:E8:94:3...	172.16.219.103	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Сбросить настройки

GSD-файлы

Мониторинг

Диагностика

Оффлайн настройка

Мониторинг трафика (MGate MB3180 172.16.219.103)

Все

Исключения

SID

Источник

Код функции

Фильтр

Пуск

Стоп

Очистить

Номер	Время	Источник и получатель	Тип	SID	Код функции	Данные	Комментарий
1	0.000	172.16.219.208:65137<-	TCP Req.	1	0x03	00 3E 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых рег...
2	0.000	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 03 3A	Чтение байтовых рег...
3	3.390	172.16.219.208:65138<-	TCP Req.	1	0x03	00 3F 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых рег...
4	3.390	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 03 3A	Чтение байтовых рег...
5	6.400	172.16.219.208:65140<-	TCP Req.	1	0x03	00 40 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых рег...
6	6.400	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 03 3A	Чтение байтовых рег...
7	9.795	172.16.219.208:65141<-	TCP Req.	1	0x03	00 41 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых рег...
8	9.795	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 03 3A	Чтение байтовых рег...
9	12.805	172.16.219.208:65143<-	TCP Req.	1	0x03	00 42 00 00 00 06 01 03 1...	Чтение байтовых рег...
10	12.805	Port1->	RTU Req.	1	0x03	01 03 1A 81 00 01 03 3A	Чтение байтовых рег...

Мониторинг

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
03	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.101	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
01	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.102	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_3...	MGate MB3180	00:90:E8:94:3...	172.16.219.103	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Сбросить настройки

GSD-файлы

Мониторинг

Диагностика

Оффлайн настройка

Мониторинг трафика (MGate MB3180 172.16.219.102)

Все

Исключения

SID

Источник

Код функции

Фильтр

Пуск

Стоп

Очистить

Номер	Время	Источник и получатель	Тип	SID	Код функции	Данные	Комментарий
1	0.000	Port1<-	RTU Req.	127	0x0E	7F 7E 89 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
2	3.010	Port1<-	RTU Req.	127	0x0E	7F 7E 89 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
3	6.405	Port1<-	RTU Req.	127	0x0E	7F 7E 89 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
4	9.415	Port1<-	RTU Req.	127	0x0E	7F 7E 89 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)
5	12.415	Port1<-	RTU Req.	127	0x0E	7F 7E 89 FE FD 59 B1	Неверный пакет (CRC)

Мониторинг

Номер	Имя устройства	Модель	MAC-адрес	IP-адрес/COM-порт	Состояние	Версия прошивки
03	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.101	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
01	MG-MB3180_1...	MGate MB3180	00:90:E8:9C:C...	172.16.219.102	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212
02	MG-MB3180_3...	MGate MB3180	00:90:E8:94:3...	172.16.219.103	Разблокиров...	Ver.2.2 Build 20090212

Идентификация устройства

Поиск

Обнаружить

Language

Функции устройства

Настройка

Сбросить настройки

GSD-файлы

Мониторинг

Диагностика

Оффлайн настройка

Мониторинг трафика (MGate MB3180 172.16.219.101)

Все

Исключения

SID

Источник

Код функции

Фильтр

Пуск

Стоп

Очистить

Номер	Время	Источник и получатель	Тип	SID	Код функции	Данные	Комментарий
1	0.000	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
2	0.000	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 6F 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров
3	0.775	172.16.219.208:65024<-	TCP Req.	1	0x04	00 70 00 00 00 06 01 04 0...	Чтение входных регистров
4	0.775	Port1->	RTU Req.	1	0x04	01 04 08 B8 00 1E F2 03	Чтение входных регистров
5	1.005	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
6	1.005	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 70 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров
7	1.775	172.16.219.208:65024<-	TCP Req.	1	0x04	00 71 00 00 00 06 01 04 0...	Чтение входных регистров
8	1.775	Port1->	RTU Req.	1	0x04	01 04 08 B8 00 1E F2 03	Чтение входных регистров
9	2.000	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
10	2.000	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 71 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров
11	2.775	172.16.219.208:65024<-	TCP Req.	1	0x04	00 72 00 00 00 06 01 04 0...	Чтение входных регистров
12	2.775	Port1->	RTU Req.	1	0x04	01 04 08 B8 00 1E F2 03	Чтение входных регистров
13	3.000	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
14	3.000	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 72 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров
15	3.775	172.16.219.208:65024<-	TCP Req.	1	0x04	00 73 00 00 00 06 01 04 0...	Чтение входных регистров
16	3.775	Port1->	RTU Req.	1	0x04	01 04 08 B8 00 1E F2 03	Чтение входных регистров
17	4.005	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
18	4.005	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 73 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров
19	4.775	172.16.219.208:65024<-	TCP Req.	1	0x04	00 74 00 00 00 06 01 04 0...	Чтение входных регистров
20	4.775	Port1->	RTU Req.	1	0x04	01 04 08 B8 00 1E F2 03	Чтение входных регистров
21	5.000	Port1<-	RTU Resp.	1	0x04	01 04 3C 40 8C F8 6E C3 7...	Чтение входных регистров
22	5.000	172.16.219.208:65024->	TCP Resp.	1	0x04	00 74 00 00 00 3F 01 04 3...	Чтение входных регистров

Предыдущая страница

Следующая страница

Загрузить

Сохранить

Выход