

Инструкция по прошивке сетевых контроллеров (Matrix-II Net, Z-5R Net, Z-5R Net 8k) с помощью утилиты Z5Rupdate

Во время прошивки контроллера через Z-397 WEB связь с конвертером должна быть стабильной. Если она нарушается, то контроллер остается в режиме загрузчика и не виден в программах. Восстановить контроллер можно с помощью утилиты Z5Rupdate.

Подключение и настройка конвертера Z-397 Guard (Z-397).

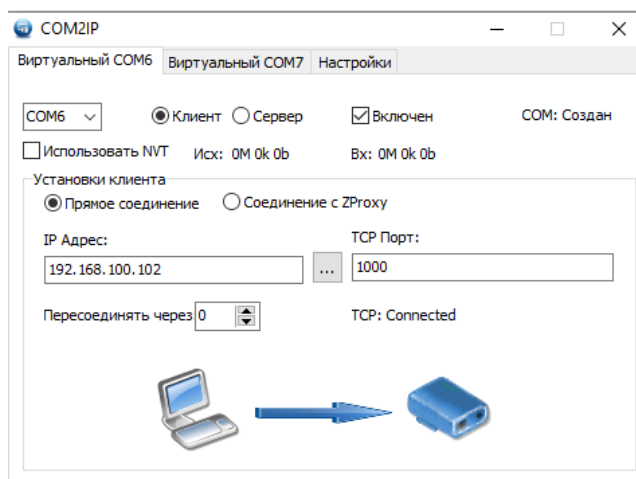
Переключку №1(X4) на конвертере Z-397 Guard установить в положение «normal», переключку №2 в положение «OFF». Для конвертера Z-397 переключатели №№1,2,3 переключить в положение «ON», переключатель №4 – в положение «OFF». Подключить конвертер Z-397 Guard (Z-397) к ПК (установить драйверы). Подключить контроллер к линии RS-485 конвертера. Использование конвертеров других производителей не исследовано.

Подключение и настройка конвертера Z-397 WEB.

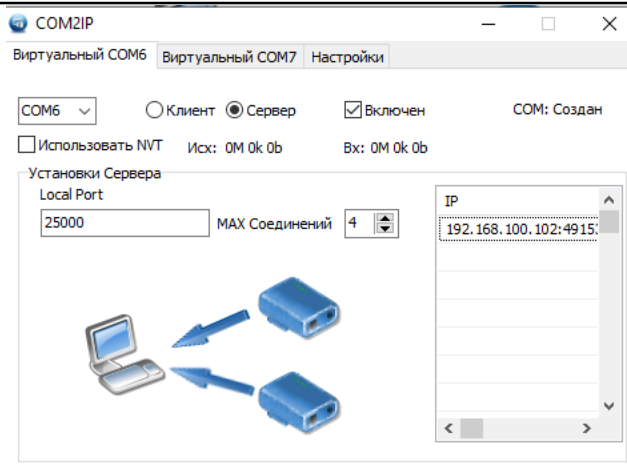
Предварительно нужно выписать IP-адрес конвертера Z-397 Web из ПО GuardLight. Скачать и установить утилиту [COM2IP](#).

Запустить Com2IP и выбрать режим работы утилиты (сервер или клиент). Установить локальный порт в соответствии с настройками конвертера (1000 или 25000).

Если в конвертере установлен режим «SERVER», в программе установить режим «Клиент». В окне «IP Адрес» вписать адрес из ПО Guard Light или из файла конфигурации конвертера (если установлен фиксированный адрес) и в окне «TCP Порт» записать 1000. Выбрать COM-порт и установить галку в окне «Включен». Появится надпись «COM: Создан» и после установки соединения появится надпись «TCP: Connected».



Если в конвертере установлен режим «CLIENT», в программе установить режим «Сервер». В окне «Local Port» записать 25000. Выбрать COM-порт и установить галку в окне «Включен». Появится надпись «COM: Создан» и после установки соединения в окне «IP» появится IP-адрес конвертера.



После создания виртуального COM-порта приступить к заливке прошивки.

Прошивка.

Запустить утилиту Z5Rupdate от имени администратора и выбрать COM-порт, к которому подключен конвертер. В панели «Serial number» («Заводской №») указать серийный номер контроллера и кликнуть по кнопке «Check» («Опрос»). Серийный номер контроллера можно взять из ПО (GuardLight, Guardsaas, GuardCommander). Затем в панели «Firmware» («Прошивка») кликнуть по кнопке «Load image» («Загрузить ROM») и выбрать файл с нужной прошивкой. После этого кликнуть по кнопке «Start update» («Прошить») и дождаться окончания прошивки.

Если такой метод не помогает, то в панели «Serial number» («Заводской №») указать серийный номер контроллера. Затем в панели «Firmware» («Прошивка») кликнуть по кнопке «Load image» («Загрузить ROM») и выбрать файл с нужной прошивкой. Подать питание на контроллер с нажатой кнопкой выхода и в течение 5-ти секунд нужно успеть кликнуть по кнопке «Start update» («Прошить»). Отпустить кнопку выхода. Дождаться окончания прошивки.

Иногда после восстановления контроллеру присваивается адрес «0». Контроллер с таким адресом не видится программами. После прошивки нужно в панели «Serial number» («Заводской №») указать серийный номер контроллера и кликнуть по кнопке «Check» («Опрос»). После обнаружения контроллера кликнуть по кнопке «Set new address» («Уст. новый адрес»), установить адрес «1» и нажать кнопку «OK».

Снова подключить конвертер Z-397 Web и запустить ПО. Контроллер должен появиться в ПО.

Примечание: Если контроллеры ранее подключались к утилите Z5Rupdate, серийные номера найденных контроллеров и события программы сохраняются в файле лога (Z5RUpdate.log).

```

Z5RUpdate.log - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
05-02-2021 20:02:51 | ----- Start program -----
05-02-2021 20:02:58 | Checking S/N=9158
05-02-2021 20:02:58 | Detect: Type=0x24 NetAddr=2 S/N=9158.
05-02-2021 20:03:13 | Load image "D:\IronLogic\Guard Light\ROM\m2n_v2.21_b1k.rom"
05-02-2021 20:03:17 | Upload firmware to S/N=9158
05-02-2021 20:03:41 | Firmware program successfully completed
05-02-2021 20:03:53 | Checking S/N=9158
05-02-2021 20:03:53 | Detect: Type=0x24 NetAddr=2 S/N=9158.
05-02-2021 20:04:04 | ----- Stop program -----
05-02-2021 20:05:16 | ----- Start program -----
05-02-2021 20:05:25 | Checking S/N=32022
05-02-2021 20:05:25 | Detect: Type=0x25 NetAddr=4 S/N=32022.
05-02-2021 20:05:43 | Load image "D:\IronLogic\Guard Light\ROM\z5r_v3.14_ext.rom"
05-02-2021 20:05:46 | Upload firmware to S/N=32022
05-02-2021 20:06:20 | Firmware program successfully completed
05-02-2021 20:06:25 | Checking S/N=32022
05-02-2021 20:06:25 | Detect: Type=0x25 NetAddr=4 S/N=32022.
05-02-2021 20:06:37 | ----- Stop program -----
  
```