## Инструкция

### по прошивке сетевых контроллеров

# Matrix-II (мод. Е K Net), Matrix-VI (мод. ЕН K Net), *Z-5R (мод. Net), Z-5R (мод. Net 8000), Z-5R (мод. Net 16000)* с помощью утилиты Z5Rupdate

Во время прошивки контроллера через Z-397 (мод. WEB) (или Z-397 (мод. USB Guard) через ПО Guard Light или Guard Commander 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.

Внимание! Перед началом прошивки батарейка CR2032 обязательно должна быть извлечена из контроллеров Z-5R (мод. Net), Z-5R (мод. Net 8000), Z-5R (мод. Net 16000).

Перед прошивкой контролеров рекомендуется отключить замок от клеммы Lock (особенно электромеханический) во избежания его выхода из строя, так как при прошивке с электромагнитного замка снимается напряжение, а на электромеханический подается.

#### Подключение и настройка конвертера Z-397 (мод. USB Guard) (Z-397 (мод. USB)).

Перемычку №1(Х4) на конвертере Z-397 (мод. USB Guard) установить в положение «normal», перемычку №2 в положение «OFF». Для конвертера Z-397 (мод. USB) переключатели №№1,2,3 переключить в положение «ON», переключатель №4 – в положение «OFF». Подключить конвертер Z-397 (мод. USB Guard) (Z-397 (мод. USB)) к ПК (установить драйверы). Подключить контроллер к линии RS-485 конвертера. Использование конвертеров других производителей не исследовано.

#### Подключение и настройка конвертера Z-397 (мод. WEB).

Предварительно нужно выписать IP-адрес конвертера Z-397 (мод. Web) из ПО GuardLight. Скачать и установить утилиту <u>COM2IP</u>.

Конвертер должен быть подключен по Ethernet кабелю. USB разъем конвертера не подключается.

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 окно «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 СОМ-порт и установить галку в окне «Включен». Появится надпись «СОМ: Создан» и после установки соединения появится надпись «TCP: Connected».

COM2IP				_		×
Виртуальный СОМ6	Виртуальный СОМ7	Настройки				
СОМ6 V	) Клиент () Сервер Г Исх: 0М 0k 0b	⊠Вкл Вх: 0М	ючен 0k 0b	C	СОМ: Созд	ан
Установки клиента	0.000	70				
• Прямое соедин	ение Осоединен	ие с дргоху				
IP Aдрес:		TCP Пo	рт:			_
192.168.100.102		1000				
Пересоединять ч	epes 0	TCP: C	onnected			
	-					

Если в конвертере установлен режим «CLIENT», в программе установить режим «Сервер». В окне «Local Port» записать 25000. Выбрать СОМ-порт и установить галку в окне «Включен».



Появится надпись «СОМ: Создан» и после установки соединения в окне «IP» появится IP-адрес конвертера.

COM2IP				_	×
Виртуальный СОМ6	Виртуальный СОМ7	Настройки			
СОМ6 V С	) Клиент	⊠Вкл Вх: 0М	ючен 0k 0b	COM: Co	здан
Установки Сервера Local Port 25000	МАХ Соедине	ений 4	IP 192.	168.100.102:4	915
2			5		~
		-	-		-

После создания виртуального СОМ-порта приступить к заливке прошивки.

При использовании конвертера Z-397 (мод. WEB) контроллер в линии RS-485 должен быть один!

#### 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 (Guard Light, Guardsaas, Guard Commander). 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  $N_{\rm P}$ ») 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 (мод. Web) (если с ним работали контроллеры) или Z-397 (мод. USB Guard) и запустить ПО (Контроллер должен появиться в ПО (Guard Light, Guard Commander, Guardsaas).

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

ZSRUpdate.log – Блокнот Файл Правка Формат В	un Consera				_	Ц	×
05-02-2021 20:02:51	Star	t program					^
05-02-2021 20:02:58	Checking S/	N=9158					
05-02-2021 20:02:58	Detect: Typ	e=0x24 NetAdd	-=2 S/N=91	58.			
05-02-2021 20:03:13	Load image	"D:\IronLogic	Guard Lig	nt\ROM\m2n_v2.2	1_blk.	rom"	
05-02-2021 20:03:17	Upload firm	ware to S/N=93	158				
05-02-2021 20:03:41	Firmware pr	ogram success	Fully comp	leted			
05-02-2021 20:03:53	Checking S/	N=9158					
05-02-2021 20:03:53	Detect: Typ	e=0x24 NetAdd	-2 S/N-91	58.			
05-02-2021 20:04:04	Stop	program					
05-02-2021 20:05:16	Star	t program					
05-02-2021 20:05:25	Checking S/	N=32022					
05-02-2021 20:05:25	Detect: Typ	e=0x25 NetAdd	~=4 S/N=32	322.			
05-02-2021 20:05:43	Load image	"D:\IronLogic'	Guard Lig	nt\ROM\z5r_v3.1	4_ext.	rom"	
05-02-2021 20:05:46	Upload firm	ware to S/N=32	2022				
05-02-2021 20:06:20	Firmware pr	ogram success	fully comp	leted			
05-02-2021 20:06:25	Checking S/	N=32022					
05-02-2021 20:06:25	Detect: Typ	e=0x25 NetAdd	-=4 S/N=32	322.			
05-02-2021 20:06:37	Stop	program					
		Crn 1 crafi 1	100%	Windows (CRLF)	ANSI		*