



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ PING-RESET

Мониторинг и перезагрузка  
сетевого оборудования

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	5
5. НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ.....	6
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
7. ГАРАНТИЯ.....	8

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер «Ping-Reset» предназначен для контроля работы сетевого оборудования и перезагрузки его в случае необходимости. Контроль выполняется отсылкой запросов Ping и получением ответов на запросы. Если ответы не получены указанное количество раз, то активируется реле, что приводит к перезагрузке подключенного устройства.

Настройка работы контроллера выполняется через *Web*-страницу. Для этого в контроллере реализован *Web*-сервер.

Возможна работа изделия не только в автоматическом, но и в ручном режиме.

Напряжение питания выбирается любое: 5В или в диапазоне 7...30В постоянного тока.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Эксплуатационные характеристики

Таблица 1

1	Интерфейс Ethernet	RJ-45
2	Интерфейс питания	Клеммная колодка «+» и «-» 5В
3	Интерфейс реле	Клеммная колодка «NO», «C» и «NC»
4	Светодиодная индикация	«Power» – наличие питания «Ping» – отсылка запроса Ping «Relay» – активация реле

### Электрические параметры

Таблица 2

1	Напряжение питания	5 или 7...30 Вольт пост. тока
2	Максимальный потребляемый ток	220 мА
3	Коммутационная нагрузка реле	240В/10А

### Параметры окружающей среды

Таблица 3

1	Рабочая температура	-20 ... +85 °С
2	Температура хранения	-55 ... +125 °С

### Физические характеристики

Таблица 4

1	Размеры ШxВxГ	52 x 66 x 90 мм
2	Вес	100 г

### Комплект поставки

Таблица 5

1	Изделие Ping-Reset	1 шт.
2	Гарантийный талон	1 шт.
3	Упаковка	1 шт.

### 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

1) Контроллер отправляет запросы Ping сетевому устройству (сервер, ПК, коммутатор и пр.) на указанный IP-адрес. Отсылка запросов выполняется с указанной периодичностью.

2) Если ответ на запрос не приходит установленное количество раз подряд, активируется (закрывается) реле на определенную длительность времени.

3) После деактивации (размыкания) реле, контроллер ожидает установленную длительность времени, чтобы дать возможность проверяемому устройству выполнить загрузку и быть готовым к ответу на запросы.

4) Контроллер возобновляет запросы. Переход в п.1.

При необходимости, автоматическая работа контроллера может быть остановлена. Для этого Web-браузером через страницу «Control panel» контроллер переводится в ручной режим работы. Далее управление реле выполняется мышью с отображением на странице текущего состояния реле.

Все состояния контроллера как в автоматическом так и в ручном режиме отображаются на Web-странице (рис.1).

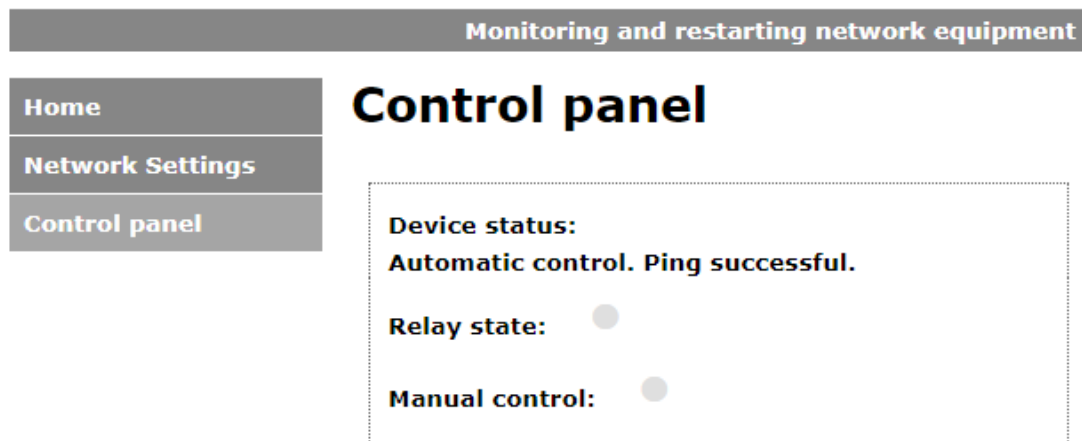


Рис. 1. Web-страница «Control panel».

#### 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подключение к сети Ethernet выполняется обычным кабелем к коммутатору или кросс-кабелем напрямую к компьютеру.

На рисунке 2 показан контроллер «Ping-Reset».

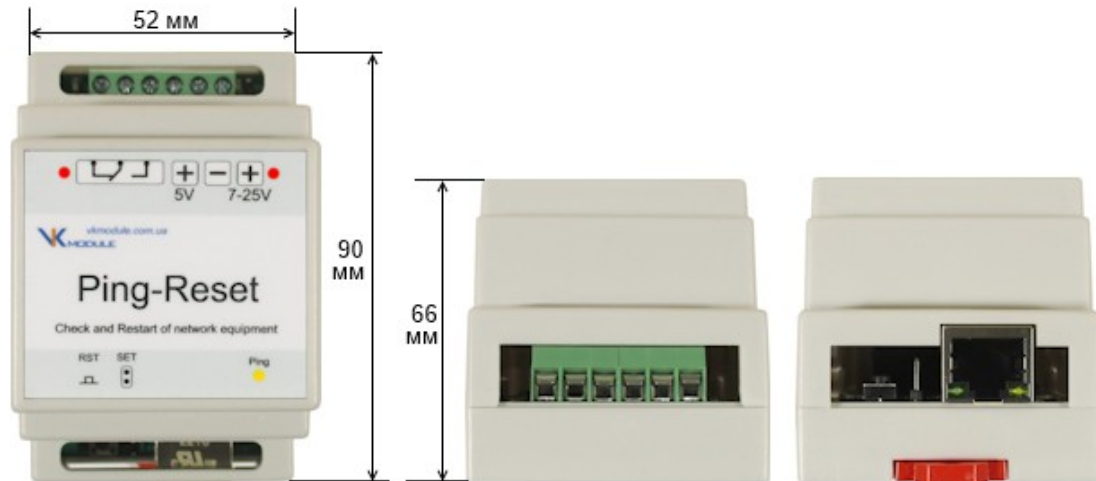


Рис. 2. Контроллер «Ping-Reset».

**Внимание!** При питании от 5В используйте только стабилизированные блоки питания. Если использовать блоки питания от мобильных телефонов или прочих устройств, то заявленное на его корпусе напряжение может не соответствовать действительности.

Использование контактов реле "С, NO" или "С, NC" зависит от способа выполнения перезагрузки проверяемого устройства. Если устройство будет получать электропитание через реле и для его перезагрузки необходимо отключить это электропитание, то задействуется пара контактов "С, NC".

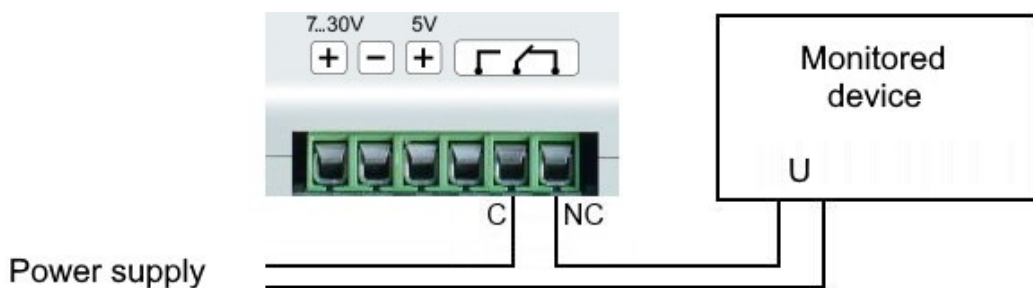


Рис. 3. Подключение «нормально закрытого» контакта.

Если для перезагрузки устройства используется схема замыкания его контактов (кнопки) Reset, то задействуется пара контактов "С,NO".

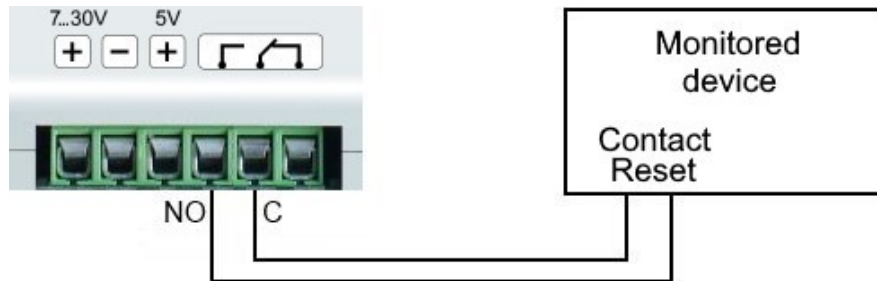


Рис. 4. Подключение «нормально открытого» контакта.

## 5. НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ

Настройка параметров изделия выполняется через web-страницу. Для этого необходимо любым браузером зайти на адрес <http://192.168.0.191>. Логин для страницы настроек 'admin'. Пароль для страницы настроек 'admin' или 'vkmodule'. Настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.

Адрес устройства по умолчанию 192.168.0.191. Смена адреса выполняется следующим образом:

- 1) Подключите контроллер к локальной сети.
- 2) Подайте необходимое питание на контроллер.
- 3) Если ваша сеть не 192.168.0.xxx, установите временно адрес на своем ПК 192.168.0.190.
- 4) Зайдите любым Web-браузером по адресу <http://192.168.0.191>.
- 5) Перейдите на защищенную паролем страницу "Network Settings".
- 6) Установите необходимые сетевые настройки и сохраните их.

**Внимание!** Выше приведены адрес и пароль по умолчанию. После их изменения необходимо заходить браузером по установленному новому адресу и установленному новому паролю.

**Monitoring and restarting network equipment**

[Home](#)  
[Network Settings](#)  
[Control panel](#)

## Network settings

**WARNING:** Changing the settings may result in the loss of communication.

<b>MAC Address:</b>	<input type="text" value="00:04:A3:11:00:00"/>
<b>IP Address:</b>	<input type="text" value="192.168.0.191"/>
<b>Gateway:</b>	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
<b>Subnet Mask:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<b>Ping Host:</b>	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
<b>Period (5-65535 sec):</b>	<input type="text" value="10"/>
<b>Failures qty (1-255):</b>	<input type="text" value="5"/>
<b>Relay On (5-65535 sec):</b>	<input type="text" value="10"/>
<b>Waiting (5-65535 sec):</b>	<input type="text" value="300"/>
<b>New password:</b>	<input type="text"/>
<b>Confirmation:</b> (up to 25 characters)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Рис. 5. Web-страница «Network Settings».

Настройки автоматической работы контроллера:

**Ping Host** - IP адрес контролируемого устройства, работа которого отслеживается запросами Ping.

**Period** - Интервал между посылаемыми устройству запросами.

**Failures qty** - Количество подряд следующих запросов, на которые не получен ответ и по достижении которого будет активировано реле.

**Relay On** - Длительность времени, в течении которого реле будет активировано.

**Waiting** - После того, как реле будет деактивировано, устройство начнет загружаться и отвечать на запросы, возможно, не будет. Таким образом ожидание, это то время, которое мы отводим устройству на загрузку и в течении которого мы не отсылаем запросы Ping.

**Внимание!** Если Вы забыли установленный адрес или пароль страницы сетевых настроек, то возможен сброс всех значений в заводские установки. Для этого отключите питание контроллера нажмите и удерживайте кнопку "SET". После этого подайте питание и продолжайте удерживать кнопку "SET" еще 4 секунды. Затем произойдет кратковременное моргание светодиода "Ping" и настройки будут сброшены в заводские.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации должны выполняться требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед подключением выполните визуальный осмотр изделия для определения повреждений разъемов или корпуса.

Монтаж внешних цепей должен исключать короткое замыкание проводников.

Изделие должно эксплуатироваться в условиях окружающей среды не выходящих за рамки предельных значений указанных в табл. 3.

Все виды ремонтных работ выполняются *Изготовителем*.

## 7. ГАРАНТИЯ

*Изготовитель* гарантирует что изделие соответствует назначению и спецификациям, а также нормальное функционирование изделия в течении 12 месяцев со дня продажи.

Обязательства *Изготовителя* исполняются при предъявлении *Потребителем* гарантийного талона на изделие. В течении гарантийного срока *Изготовитель* обязуется бесплатно производить ремонт или замену неисправного изделия, если доказано наличие в нем дефектов.

Данные гарантийные обязательства не передаются третьей стороне.

*Изготовитель* не несет ответственности за любое оборудование, подключаемое к изделию.

Гарантия не распространяется на изделие в следующих случаях:

- наличие механических повреждений;
- использование изделия с нарушением правил установки или эксплуатации;
- наличие внутри посторонних предметов, следов воздействия жидкостей или насекомых;
- наличие признаков самостоятельного ремонта или ремонта сторонними организациями.

Демонтажные и монтажные работы выполняются *Потребителем*.

Другие гарантии, которые не оговорены данным документом, не принимаются во внимание.