



NetPing ИК-модуль, модель 3801, Руководство
пользователя

Содержание

[IR3801] 1. Введение	4
[IR3801] 2. Ограничение ответственности и авторское право	5
Ограничение ответственности и авторское право.....	5
[IR3801] 3. Разъемы и элементы индикации	6
Передняя панель	6
Задняя панель.....	7
[IR3801] 4. Установка и подключение	9
Шаг 1. Первоначальное включение	9
Шаг 2. Запись ИК-команд	9
Шаг 3. Монтаж и подключение датчиков.....	10
[IR3801] 5. Подключение датчиков.....	12
[IR3801] 6. Сброс настроек к значениям по умолчанию	13
[IR3801] 7. Гарантийные обязательства	14
[IR3801] 8. Условия эксплуатации и хранения	15
[IR3801] 9. Дополнительные документы и ссылки	16

[IR3801] 1. Введение

Это руководство поможет ознакомиться с особенностями работы устройства **NetPing ИК-модуль, модель 3801**, получить представление о его функциональности и технических характеристиках, а также подготовить устройство к работе.

Руководство предназначено для сетевых администраторов, а также пользователей, устанавливающих или обслуживающих устройство. Для работы с устройством пользователь должен иметь представление о принципах построения и функционирования локальных сетей, а также обладать следующими знаниями и навыками:

- Базовые знания в области локальных и глобальных сетей;
- Базовые знания в области архитектуры и принципов работы TCP/IP сетей;
- Базовые знания в области архитектуры и принципов работы Ethernet сетей.

[IR3801] 2. Ограничение ответственности и авторское право

Ограничение ответственности и авторское право

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена производителем без каких-либо предварительных уведомлений. Несмотря на то, что были приложены все усилия к тому, чтобы информация, содержащаяся в этом документе, была точна и не содержала ошибок и опечаток, производитель не несёт никакой ответственности за возможное их наличие, а также за любые последствия, к которым может привести наличие ошибок в данном документе. Производитель не несёт никакой ответственности за незаконное использование данного устройства и за то, что данное руководство, поставляемое оборудование и программное обеспечение не соответствуют ожиданиям пользователя и его мнению о том, где и как можно использовать вышеперечисленное. Все авторские права на поставляемое оборудование, описанное в данном руководстве, программное обеспечение, встроенное в оборудование и (или) поставляемое в комплекте с ним, и само руководство принадлежат ООО «Алентис Электроникс». Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается копирование, тиражирование, перевод на другие языки данного руководства. Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается копирование, тиражирование, изменение, дизассемблирование поставляемого программного обеспечения. Для части программного обеспечения, поставляющейся в исходных текстах, одновременно поставляется отдельное лицензионное соглашение, которое определяет порядок его использования и модификации. Используемые в данном описании иные торговые марки принадлежат соответствующим правообладателям.

Разработчик и производитель:

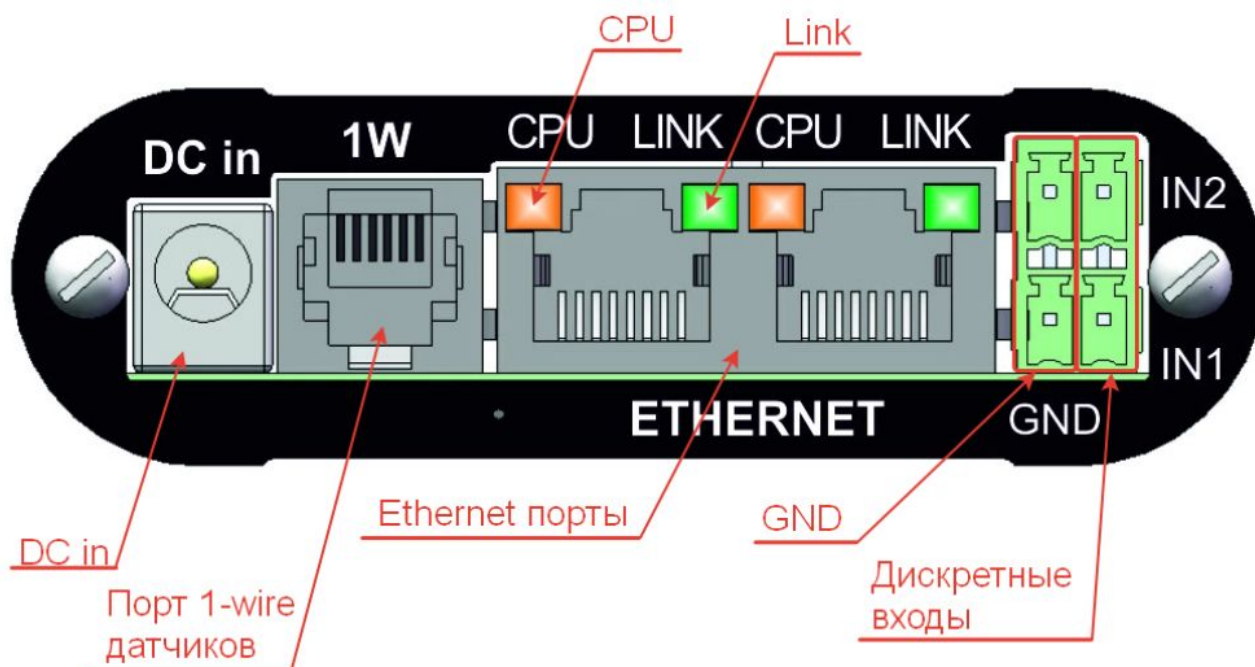
ООО «Алентис Электроникс»

www.netping.ru

sales@netping.ru

[IR3801] 3. Разъемы и элементы индикации

Передняя панель



Элемент	Назначение
Порт 1W	Порт подключения 1-Wire датчиков температуры или влажности.
Клеммы дискретных входов IN1, IN2 (Input)	Клеммы для подключения дискретных датчиков. Спецификация входов: <ul style="list-style-type: none"> логический "0" менее 3,5 В; логическая "1" более 8,2 В.
GND-клеммы	Земля (GROUND) для подключения дискретных датчиков.
Link	Индикатор Ethernet-разъема: <ul style="list-style-type: none"> светится, если есть соединение; мигает при приеме пакетов.
CPU	Индикатор работы устройства. Непрерывно светится, если на устройство подано питание. Мигает при отправке пакетов в сеть. Быстро мигает при сбросе на настройки по умолчанию.

Элемент	Назначение
Ethernet порты	2x10/100 BASE-TX, встроенный неуправляемый L2-коммутатор. PoE in 30–50 В на обоих портах. Если на один подано PoE, то оно вне зависимости от включения питания устройства от PoE проходит насквозь!
DC in	DJK-02A под штырь 2,1 мм "+" питания в центре. Диапазон 10–12 В.

Задняя панель



Элемент	Назначение
PWR	Индикатор работы устройства. При подаче питания мигает 3 раза. Светится, при работе устройства.
ACT	При передаче ИК команды - не горит, вспыхивает 1 раз. Если запись команды содержит мусор - зажигается на 1 с. При передаче команды записи ИК - быстро мигает. При приеме и успешной записи команды - перестает мигать и гаснет. Слишком долгое ожидание ИК команды, таймаут (>20с) - перестает мигать и гаснет. Переполнение буфера записи ИК - перестает мигать, горит 1с, гаснет.
RESET	Кнопка для сброса устройства к заводским установкам (сброс при зажатой при включении устройства кнопки).

Элемент	Назначение
IR-излучатели	Направить их на технику, которой надо управлять, +/-8-10 град.
IR-приемник	Используется для считывания команд с пульта.

[IR3801] 4. Установка и подключение

Шаг 1. Первоначальное включение

1. Подключите устройство к локальной сети и запитайте устройство при помощи 12V DC блока питания (по умолчанию питание от PoE отключено).



2. Для конфигурирования устройства зайдите на веб-интерфейс устройства по адресу <http://192.168.0.100> при помощи браузера (желательно использовать браузер Google Chrome последней версии). Для авторизации используйте:

- **Login:** visor
- **Password:** ping

3. По необходимости измените IP-адрес на свободный из пула вашей сети и сконфигурируйте устройство необходимым образом, следуя документации: [3.2. \[DKSF 38.1 IU\] Где изменить настройки сетевого интерфейса?](#)

Шаг 2. Запись ИК-команд

1. Направьте ИК-пульт, команды с которого необходимо записать на ИК-приемник устройства (входящие стрелочки).



2. В веб-интерфейсе устройства, согласно документации ([4.1. \[DKSF 38.1 IU\] Как правильно записывать ИК-команды?](#)), начните запись команды на нужный канал. При этом на втором Ethernet-разъеме индикатор CPU начнет светиться непрерывно.
3. Коротко нажмите на пульте кнопку, команду с которой необходимо записать. После успешного прочтения индикатор CPU на втором Ethernet-порту погаснет.
4. Для проверки, если это возможно, направьте устройство IR-излучателями (исходящие стрелочки) на целевой прибор и протестируйте только что записанную команду.

Шаг 3. Монтаж и подключение датчиков

1. Смонтируйте устройство, используя штатное крепление, на поверхность в зоне прямой видимости IR-приемника устройства, управление которым необходимо осуществлять.



2. Используя шарнир крепления, направьте устройство ИК-излучателями на управляемое устройство.
3. Согласно документации ([\[IR3801\] Подключение датчиков](#)), подключите к устройству необходимые датчики.

[IR3801] 5. Подключение датчиков

Категорически запрещается подключать датчики и внешние модули к устройствам NetPing при включенном питании!

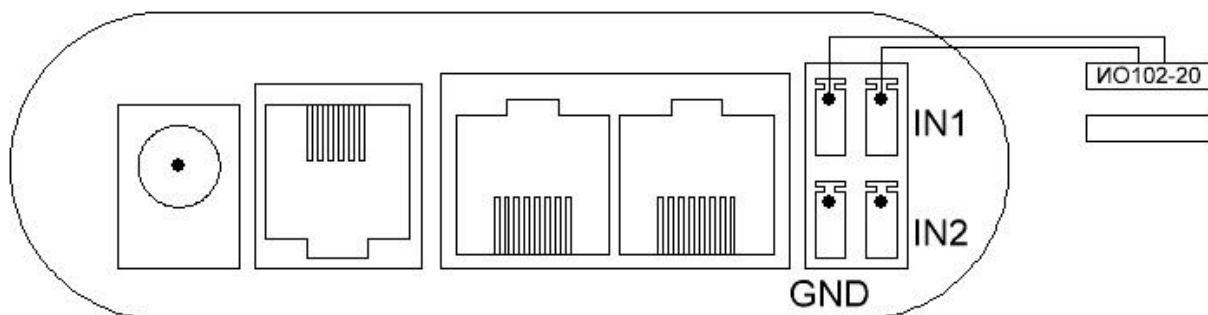
Конфигурирование устройства и получение уведомлений от датчиков см. в документе «[Описание встроенного ПО](#)».

Устройство поддерживает подключение:

- двух 1w датчиков температуры;
- двух 1w датчиков температуры и влажности;
- двух датчиков сухого контакта.

К устройству нельзя подключить датчики сухого контакта, которые требуют дополнительного питания. При подключении датчиков без дополнительного питания полярность не важна, если иного не указано в документации на датчик.

Датчики должны быть подключены к клеммам IN1-GND или IN2-GND. Ниже представлен пример подключения [датчика двери](#).



Длину штатного кабеля датчика сухого контакта можно увеличить при помощи [удлинителей шлейфа датчика RC-4](#), которые последовательно включаются друг в друга или самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа — 100 метров.

[IR3801] 6. Сброс настроек к значениям по умолчанию

Для сброса параметров выполните следующие действия:

- отключите питание устройства;
- зажмите кнопку RES;
- включите питание;
- отпустите кнопку через 5–10 секунд после включения питания.



При успешном выполнении процедуры светодиод будет мерцать, индицируя сброс параметров.

По умолчанию в устройстве установлены следующие параметры:

Имя пользователя: **visor**

Пароль: **ping**

IP-адрес: **192.168.0.100**

Маска подсети: **255.255.255.0**

Гейт (шлюз): **не установлен**

SNMPcommunity: **SWITCH**

MAC-адрес: **00 a2 xx xx xx xx**

Здесь xx xx xx xx соответствует серийному номеру устройства. Таким образом, все устройства после производства имеют уникальные MAC-адреса.

[IR3801] 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяцев с момента покупки устройства при соблюдении Покупателем условий эксплуатации. Гарантийные обязательства Производителя относятся только к поломкам устройства, которые произошли вследствие дефектов при производстве как самого изделия, так и используемых компонентов. Если в течение гарантийного срока производитель получит уведомление о наличии таких дефектов, он может выполнить ремонт изделия или заменить его по своему усмотрению. В случае, если производитель не в состоянии отремонтировать или заменить бракованное изделие в течение разумного времени, определяемого действующим законодательством, по желанию клиента производитель в обмен на дефектное изделие может вернуть клиенту сумму, уплаченную за изделие в момент покупки. Производитель даёт ограниченную гарантию на встроенное программное обеспечение и программу настройки устройства. В случае обнаружения любых ошибок в программном обеспечении, которые стали известны производителю самостоятельно или по информации от клиента, производитель обязуется в течение разумного времени исправить данные ошибки и предоставить клиенту обновления. К ошибкам, подлежащим обязательному исправлению, относятся только ошибки, препятствующие нормальному использованию данного устройства. Настоящая гарантия не относится к случаям, когда дефекты возникли: из-за неправильного использования, любых модификаций устройства без письменного разрешения производителя, вскрытия устройства (наличие повреждённого гарантийного стикера на корпусе устройства), за исключением случаев, предусмотренных настоящим описанием, ремонта неавторизованным персоналом, использования устройства или его хранения за пределами допустимых значений температуры, влажности, давления, модификации программного обеспечения, а также случаев, перечисленных ниже:

- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т.п.);
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь;
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур;
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения;
- Устройство вышло из строя в результате подключения блока питания с недопустимым выходным напряжением или неисправного блока питания;
- Внутри корпуса устройства находятся посторонние предметы, насекомые и т.п.;
- В процессе эксплуатации на Ethernet порты устройства подавалось напряжение, превышающее допустимый диапазон напряжений по стандарту Ethernet (справедливо для устройств со встроенными Ethernet портами).

[IR3801] 8. Условия эксплуатации и хранения

Устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения устройство устойчиво к воздействию температуры воздуха от -30 до +50 °С и относительной влажности от 5 до 95 % при температуре 25 °С (без конденсации влаги). Следует предохранять устройство от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

Конструкция устройства предусматривает надежную бесперебойную работу в течение длительного времени без необходимости специального обслуживания. Развитая функциональность удаленной настройки и конфигурирования устройства позволяет изменять любые параметры удаленно и централизованно для большого количества устройств.

Хранение устройств производится при температуре от -40 до +70 °С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

[IR3801] 9. Дополнительные документы и ссылки

Страница устройства на сайте производителя: <http://www.netping.ru/products/netping-ir-3801>

Web-сайт производителя: <http://www.netping.ru>

Контакты службы технической поддержки: <http://www.netping.ru/support>

Телефон: +7 (495) 646-85-37 в рабочие дни с 09:00 до 18:00 МСК

E-mail: support@netping.ru