

# **(v1) NetPing датчик наличия электропитания 995S1, Руководство пользователя**

Netping, WIKI

Exported on 01/21/2025

## Table of Contents

1	[995S1] 1. Введение .....	3
2	[995S1] 2. Ограничение ответственности и авторское право.....	4
3	[995S1] 3. Обзор и основные характеристики.....	5
4	[995S1] 4. Разъемы и элементы индикации .....	8
4.1	Вид сверху.....	8
4.2	Вид сбоку.....	9
4.3	Вид выходных контактов.....	10
5	[995S1] 5. Установка и подключение .....	11
5.1	Порядок подключения .....	11
5.2	Схемы подключения датчиков .....	12
5.2.1	NetPing 2/PWR-220 v2/SMS, NetPing 2/PWR-220 v3/ETH, NetPing 2/ PWR-220 v4/SMS, NetPing 2/PWR-220 v12/ETH, NetPing 2/PWR-220 v13/ GSM3G.....	12
5.2.2	UniPing server solution v3, UniPing server solution v3/SMS, UniPing server solution v4/SMS.....	13
5.2.3	UniPing v3.....	14
5.2.4	NetPing IO v2.....	15
5.2.5	NetPing 8/PWR-220 v3/SMS, NetPing 8/PWR-220 v4/SMS.....	16
6	[995S1] 6. Комплект поставки .....	18
7	[995S1] 7. Гарантийные обязательства.....	19
8	[995S1] 8. Указание мер безопасности .....	20
9	[995S1] 9. Условия эксплуатации и хранения .....	21
10	[995S1] 10. Дополнительные документы и ссылки .....	22

# 1 [995S1] 1. Введение

Это руководство поможет ознакомиться с особенностями работы [NetPing датчика наличия электропитания 995S1](#)<sup>1</sup>, получить представление о его функциональности и технических характеристиках и подготовить устройство к работе.

---

<sup>1</sup> <http://www.netping.ru/products/voltage-sensor-995s1>

## 2 [995S1] 2. 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, дисассемблирование 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](http://www.netping.ru)<sup>2</sup>

[sales@netping.ru](mailto:sales@netping.ru)<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup><http://www.netping.ru/>  
<sup>3</sup><mailto:sales@netping.ru>

### 3 [995S1] 3. Обзор и основные характеристики

Внешний вид устройства показан на фотографии:



Вид снизу:



Вид сверху:



Характеристики устройства	Значение
Порог срабатывания (справедливо только для модификации 995S1, предназначенной для сети 220 В)	178–193 В
Порог отпускания (справедливо только для модификации 995S1, предназначенной для сети 220 В)	155–175 В
Напряжение питания, необходимое для корректной работы внутренних узлов и сохранения работоспособности	70–250 В 50/60Гц
Импульсы перенапряжения	до 350 В длительностью 50 мс, не чаще 2 раз в минуту
Количество каналов измерения сетевого напряжения	1 шт.
Диапазон температур эксплуатации	-30 °С ... +50 °С (без конденсации влаги, нормальная влажность воздуха)
Тип выхода/состояние контактов	сухой контакт, переключение (Н.З. и Н.О. контакты), напряжение до 24 В, ток до 0,5 А
Корпус/степень защиты оболочки	пластиковый/IP20

Индикация	имеется
Вес	101 г
Размеры устройства	89 x 50 x 31

## 4 [995S1] 4. Разъемы и элементы индикации

### 4.1 Вид сверху



Индикатор работы датчика горит при подключении его к сети электропитания.

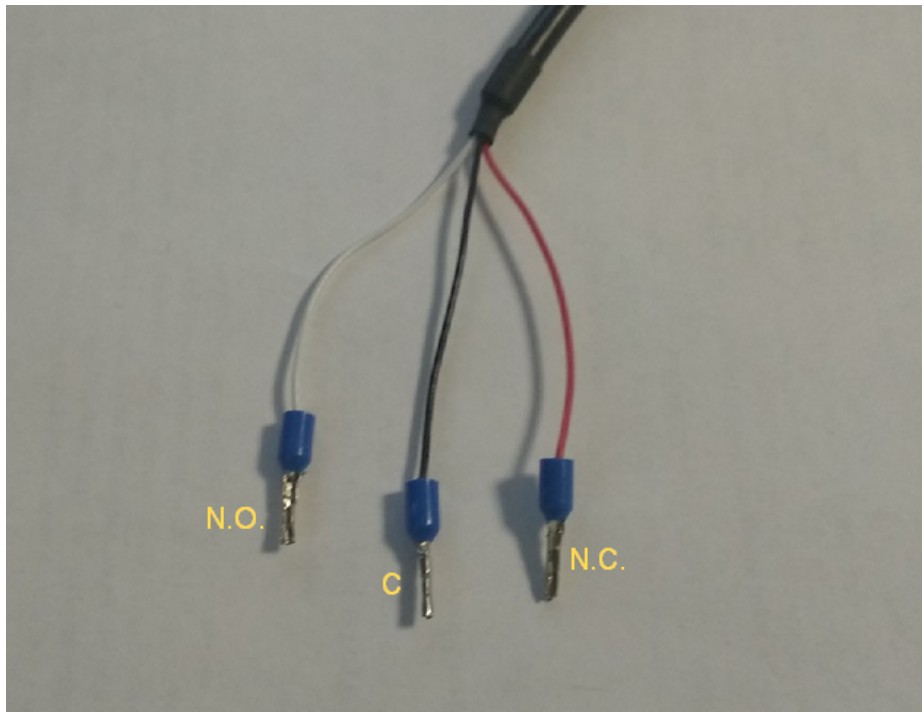


## 4.2 Вид сбоку



Разъем для подключения  
к сети электропитания

### 4.3 Вид выходных контактов



Пара N.O.-C – нормально открытые (разомкнутые) контакты. Разомкнуты при регистрации отсутствия напряжения.

Пара N.C.-C – нормально закрытые (замкнутые) контакты. Замкнуты при регистрации отсутствия напряжения.

## 5 [995S1] 5. Установка и подключение

Датчик наличия электропитания может быть смонтирован на горизонтальную или вертикальную поверхность. Монтажных отверстий не предусмотрено.

При установке устройства нужно учитывать следующие ограничения:

- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на устройство.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла.
- Не вскрывайте корпус устройства.
- Избегайте попадания жидкости на датчик, в частности в разъемы.

### 5.1 Порядок подключения

Шаг 1.

Подключите датчик к устройству и сети электропитания. Порядок подключения значения не имеет, датчик имеет гальваническую развязку.

При подключении датчика рекомендуется отключить от сети электропитания устройство мониторинга / устройство управления электропитанием (IP PDU).

- Черный провод – общий;
- белый – нормально открытый (разомкнутый) контакт;
- красный – нормально закрытый контакт (замкнутый).



Шаг 2.

Зайдите в веб-интерфейс устройства мониторинга/IP PDU для начала конфигурирования. Настройка датчика в веб-интерфейсе устройства указана в описании встроенного ПО, раздел «Работа с каналами дискретного ввода-вывода» на соответствующую модель здесь: <http://docs.netping.ru><sup>4</sup>.

## 5.2 Схемы подключения датчиков

Выход датчика – сухой контакт. Порядок подключения проводов N-NC или N-NO не имеет значения.

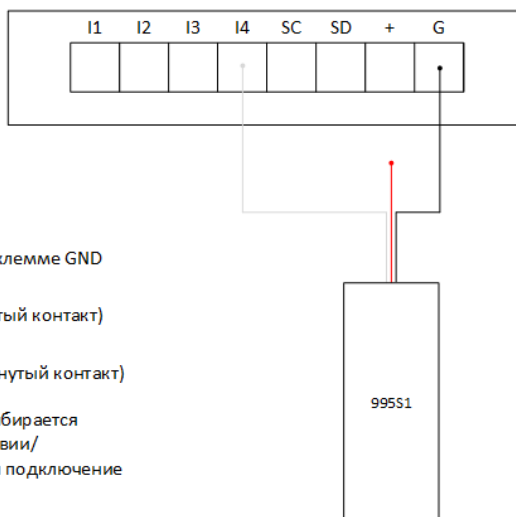
### 5.2.1 NetPing 2/PWR-220 v2/SMS, NetPing 2/PWR-220 v3/ETH, NetPing 2/PWR-220 v4/SMS, NetPing 2/PWR-220 v12/ETH, NetPing 2/PWR-220 v13/GSM3G

- NetPing 2/PWR-220 v2/SMS – <http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v2-sms>
- NetPing 2/PWR-220 v3/ETH – <http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v3-eth>
- NetPing 2/PWR-220 v4/SMS – <http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v4-sms>
- NetPing 2/PWR-220 v12/ETH – <http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v12-eth><sup>5</sup>
- NetPing 2/PWR-220 v13/GSM3G – <http://www.netping.ru/products/netping-2-pwr-220-v13-gsm3g>

<sup>4</sup> <http://docs.netping.ru/>

<sup>5</sup> <https://netping.ru/products/netping-2-pwr-220/>

NetPing 2/PWR-220 v2/SMS  
 NetPing 2/PWR-220 v3/ETH  
 NetPing 2/PWR-220 v4/SMS  
 NetPing 2/PWR-220 v12/ETH  
 NetPing 2/PWR-220 v13/GSM3G



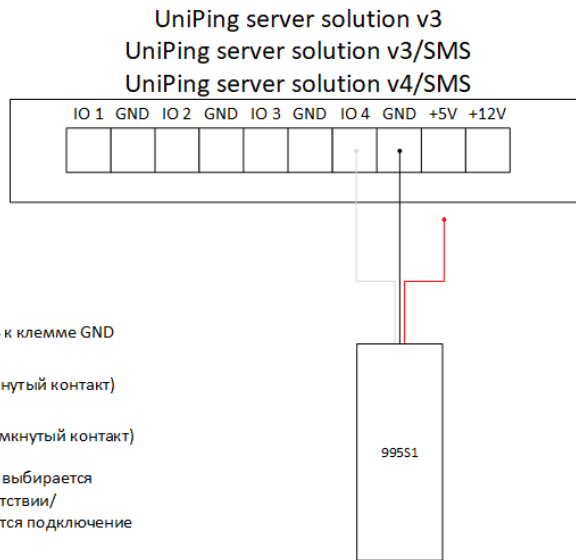
- Черный - Общий провод подключить к клемме GND
- Красный - Нормально закрытый (замкнутый контакт)
- Белый - Нормально открытый (разомкнутый контакт)

Пара проводов для подключения датчика выбирается исходя из необходимого сигнала при отсутствии/присутствии напряжения в сети. Допускается подключение всех трех проводов.

Шлейф датчика	Клемма устройства
Черный (общий)	GND
Красный (Н.З.)	I 1...4
Белый (Н.О.)	I 1...4

## 5.2.2 UniPing server solution v3, UniPing server solution v3/SMS, UniPing server solution v4/SMS

- UniPing server solution v3 – <http://www.netping.ru/products/uniping-server-solution-v3>
- UniPing server solution v3/SMS – <http://www.netping.ru/products/uniping-server-solution-v3-sms>
- UniPing server solution v4/SMS – <http://www.netping.ru/products/uniping-server-solution-v4-sms>



- Черный - Общий провод подключить к клемме GND
- Красный - Нормально закрытый (замкнутый контакт)
- Белый - Нормально открытый (разомкнутый контакт)

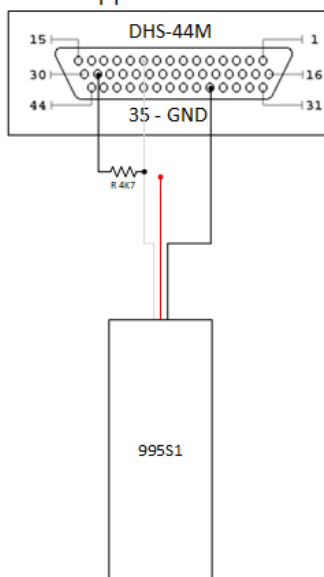
Пара проводов для подключения датчика выбирается исходя из необходимого сигнала при отсутствии/присутствии напряжения в сети. Допускается подключение всех трех проводов.

Шлейф датчика	Клемма устройства
Черный (общий)	GND
Красный (Н.З.)	IO 1...8
Белый (Н.О.)	IO 1...8

### 5.2.3 UniPing v3

UniPing v3 – <http://www.netping.ru/products/uniping-v3>

### UniPing v3, задняя панель



- Черный - Общий провод подключить к клемме GND
- Красный - Нормально закрытый (замкнутый контакт)
- Белый - Нормально открытый (разомкнутый контакт)

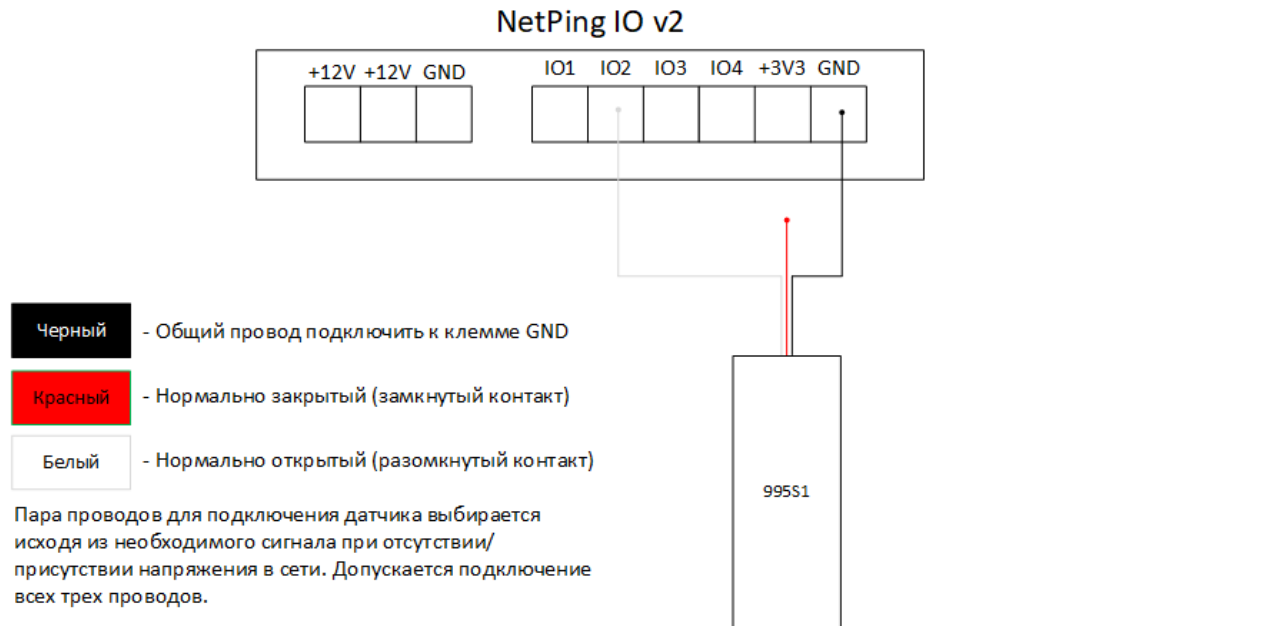
Пара проводов для подключения датчика выбирается исходя из необходимого сигнала при отсутствии/присутствии напряжения в сети. Допускается подключение всех трех проводов.

Используемую(ые) IO необходимо «подтянуть» к +5V (29, 17 или 23 контакт) при помощи резистора 4K7 Ом.

Шлейф датчика	Контакт переходника контактного датчика	Номер разъема DHS-44
Черный (общий)	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Красный (Н.З.)	IO1 или IO2	1...16 (необходимо «подтянуть» IO-линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Белый (Н.О.)	IO1 или IO2	1...16 (необходимо «подтянуть» IO-линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)

## 5.2.4 NetPing IO v2

NetPing IO v2 – <http://www.netping.ru/products/netping-io-v2>



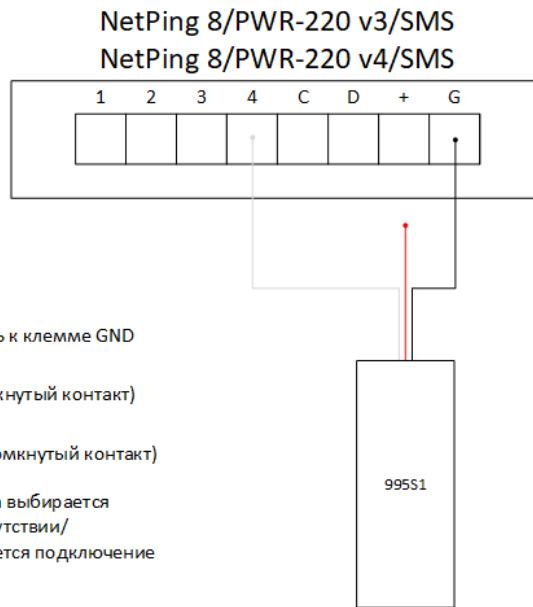
Шлейф датчика	Клемма устройства
Черный (общий)	GND
Красный (Н.З.)	IO 1...4
Белый (Н.О.)	IO 1...4

### 5.2.5 NetPing 8/PWR-220 v3/SMS, NetPing 8/PWR-220 v4/SMS

- NetPing 8/PWR-220 v3/SMS – <http://www.netping.ru/products/netping-8-pwr-220-v3-sms><sup>6</sup>
- NetPing 8/PWR-220 v4/SMS – <http://www.netping.ru/products/netping-8-pwr-220-v4-sms>

<sup>6</sup> <https://netping.ru/products/netping-8pwr-220/>





- Черный - Общий провод подключить к клемме GND
- Красный - Нормально закрытый (замкнутый контакт)
- Белый - Нормально открытый (разомкнутый контакт)

Пара проводов для подключения датчика выбирается исходя из необходимого сигнала при отсутствии/присутствии напряжения в сети. Допускается подключение всех трех проводов.

Шлейф датчика	Клемма устройства
Черный (общий)	G
Красный (Н.З.)	1...4
Белый (Н.О.)	1...4

## 6 [995S1] 6. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- NetPing датчик наличия электропитания 995S1 с впаянным проводом длиной 1,5 метра – 1 шт.;
- Руководство по быстрому запуску – 1 шт.;
- кабель питания IEC320 C7 to CEE7 XVII (SL-5+SL-8), 1,8 метра – 1 шт.;
- упаковочная коробка + наклейка с названием – 1 шт.

## 7 [995S1] 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 3 лет с даты производства устройства при соблюдении Покупателем условий эксплуатации. Датой производства является дата на гарантийном стикере на корпусе устройства NetPing. 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).

## 8 [995S1] 8. Указание мер безопасности

Следующая информация позволит пользователям избежать травм, а также повреждения устройства и подключенного к нему оборудования.

- Устройство должно использоваться только в питающей сети, указанной производителем. Использование любых иных видов питания может привести к повреждению изделия.
- Не использовать поврежденные сетевые шнуры, а также непрочные закрепленные в стене розетки.
- Вскрывать корпус устройства запрещено.
- Не ронять устройство и избегать силового воздействия на него.
- Беречь устройство от повышенной влажности. Также запрещается прикасаться к устройству и подключенному оборудованию влажными руками.
- Использовать устройства только внутри помещения.
- Не помещать устройство на поверхность или внутрь нагревательных приборов, таких как микроволновые печи, кухонные плиты и радиаторы.
- Не использовать устройство в местоположениях, обозначенных как взрывоопасные, с неисключенной возможностью взрыва и с запретом на пользование беспроводными устройствами (справедливо для устройств со встроенным GSM-модемом).
- Беречь устройство от воздействия огня и экстремальных температур.
- Избегать попадания прямых солнечных лучей на устройство.
- Не позволять детям пользоваться устройством.

**Внимание!** Несоблюдение перечисленных мер безопасности является нарушением условий эксплуатации устройства.

## 9 [995S1] 9. Условия эксплуатации и хранения

Датчик предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения датчик устойчив к воздействию температуры воздуха от -30 °С до +50 °С (без конденсации влаги, при нормальной влажности воздуха). Следует предохранять датчик от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

Конструкция датчика предусматривает надежную бесперебойную работу в течение длительного времени без необходимости специального обслуживания.

Хранение производится при температуре от -40 °С 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.

## 10 [995S1] 10. Дополнительные документы и ссылки

Страница датчика 995S1: <http://www.netping.ru/products/voltage-sensor-995s1>

Web-сайт производителя: <http://www.netping.ru><sup>7</sup>

Контакты службы технической поддержки:

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

E-mail: [support@netping.ru](mailto:support@netping.ru)<sup>8</sup>

---

<sup>7</sup> <http://www.netping.ru/>

<sup>8</sup> <mailto:support@netping.ru>