



UniPing server solution v3(4)/SMS & UniPing server
solution v3, Руководство пользователя

Содержание

[USS] 1. Введение	5
[USS] 2. Ограничение ответственности и авторское право.....	6
Ограничение ответственности и авторское право.....	6
[USS] 3. Обзор устройства	7
Назначение устройства	7
Внешний вид устройства UniPing server solution v3/SMS.....	7
Внешний вид устройства UniPing server solution v3	8
[USS] 4. Установка и извлечение SIM карты	9
Установка SIM карты	9
Извлечение SIM карты.....	11
[USS] 5. Разъёмы и элементы индикации устройства.....	13
Светодиод POWER	13
Клеммы подключения IO линий.....	13
Светодиоды IO STATE	14
Клеммы Thermo / IR.....	14
Клеммы Smoke.....	15
Разъёмы 1W.....	16
Разъёмы LAN	17
Разъёмы GSM модема	18
Кнопка Reset	19
Входы электропитания.....	19
[USS] 6. Подключение датчиков	21
Датчики модельного ряда 1-Wire.....	21
ИК-приёмопередатчик IRC-TRv2	21
Датчики типа «Сухой контакт»	21
Подключение кабельного датчика протечки VT592.....	22
Датчик протечки воды H2O	24
Датчики протечки, модель 2605	24
Датчики наличия 220В	25

Датчики разбития стекла.....	26
Датчики удара	26
Датчики движения SWAN-QUAD	27
Датчик дыма ИП212-141	28
Внешние розетки NetPing AC/DIN	30
Счётчик электроэнергии Энергомера CE102	31
Сирена AC-10.....	31
Датчики воздушного потока (модель AMC520)	32
Исполнительный элемент MP701	32
Силовое реле BM8070D	33
ИКС-1 извещатель охранный инфракрасный активный однолучевой	35
МАЯК-12-СТ.....	37
Датчик дыма ИП 212/101-2М-А10R	38
Блок розеток SNR-PDU-08S-1	39
[USS] 7. Использование линий IO для управления внешними устройствами (в режиме «выход»)	41
Электрические параметры IO линий	41
Эквивалентная схема.....	42
[USS] 8. Сброс параметров в значения по умолчанию (к заводским установкам)	43
[USS] 9. Комплект поставки	44
Комплект поставки устройства UniPing server solution v3/SMS	44
[USS] 10. Гарантийные обязательства.....	45
[USS] 11. Условия эксплуатации и хранения.....	46
[USS] 12. Указание мер безопасности.....	47
[USS] 13. Где взять документ описания встроенного ПО?	48
[USS] 14. Дополнительные документы и ссылки.....	50

[USS] 1. Введение

Данное руководство поможет ознакомиться с особенностями работы устройств [UniPing server solution v3/SMS](#) и [UniPing server solution v3](#), получить представление об их функциональности и технических характеристиках, а также подготовить устройства 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.

[USS] 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, 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

sales@netping.ru

[USS] 3. Обзор устройства

В данном разделе описывается назначение устройства, внешний вид, а также датчики, подключаемые к устройству.

Назначение устройства

UniPing server solution v3/SMS и UniPing server solution v3 – это устройства для мониторинга среды работы оборудования в серверной комнате.

Устройство позволяет удалённо отслеживать:

- температуру;
- влажность;
- контроль доступа в помещение, к шкафам, серверам;
- наличие дыма;
- наличие протечки воды;
- наличие 220В;
- наличие движения в помещении;
- наличие ударов и вибраций

Кроме того, устройство позволяет:

- построить систему удалённого учёта потребляемой электроэнергии - для этого потребуется подключение внешнего счётчика электрической энергии (Энергомера CE102);
- уведомлять о событиях в серверной посредством SNMP TRAP, SYSLOG, e-mail и SMS (для устройства UniPing server solution v3/SMS со встроенным GSM модемом);
- построить систему звукового и светового оповещения, используя [сигнальную сирену AC-10](#), световые маячки и другие элементы индикации.

Устройство мониторинга позволяет подключить большое количество разнообразных датчиков. Показания датчиков могут быть считаны по протоколам SNMP, HTTP, а также при помощи URL-encoded команд и SMS-команд (для устройства UniPing server solution v3/SMS со встроенным GSM модемом).

Устройство можно запитать от обычной розетки 220В AC (внутренний блок питания) или от внешнего блока питания 5В DC (1,5А).

Внешний вид устройства UniPing server solution v3/SMS

Устройство выполнено в стандартном габарите для установки в 19" стойку. Высота устройства 1U. Внешний вид показан ниже:



Рисунок 1 – Передняя панель



Рисунок 2 – Задняя панель

Внешний вид устройства UniPing server solution v3

Устройство выполнено в стандартном габарите для установки в 19" стойку. Высота устройства 1U.
Внешний вид показан ниже:



Рисунок 3 – Передняя панель



Рисунок 4 – Задняя панель

[USS] 4. Установка и извлечение SIM карты

Установка SIM карты

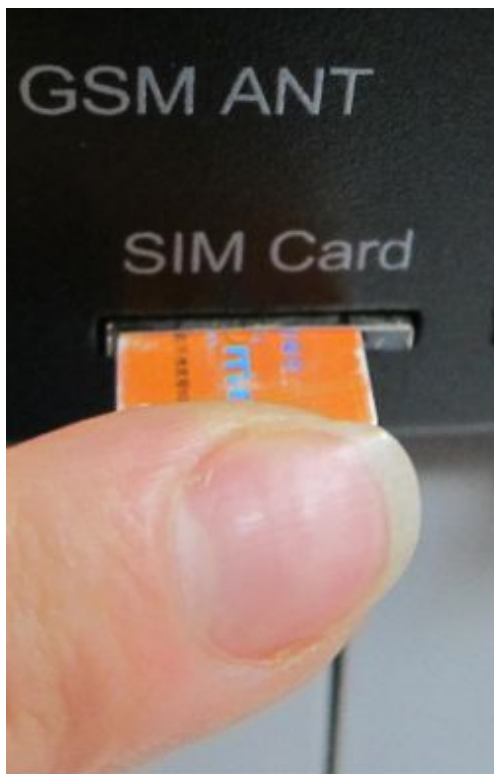
Выполняйте установку и извлечение SIM карты при отключенном питании устройства!

Устанавливайте SIM карту следующим образом:





Лёгким нажатием пальца вставить SIM карту до щелчка:

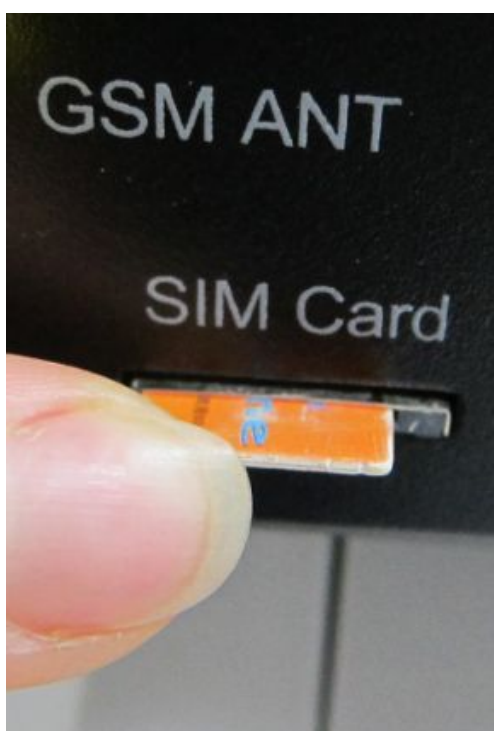


SIM карта установлена:

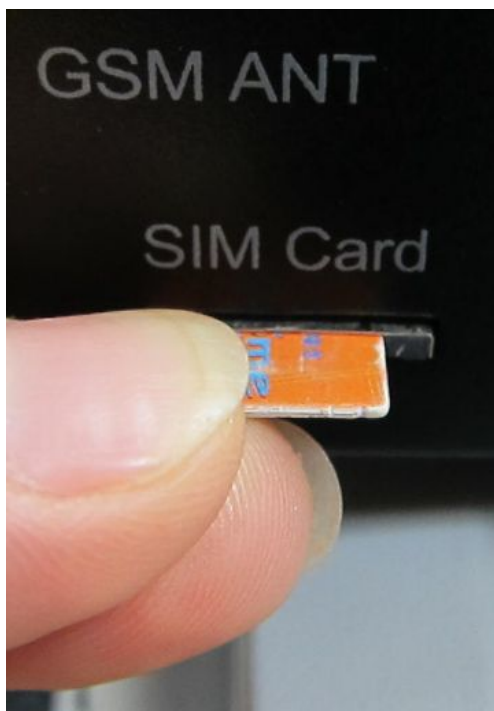


Извлечение SIM карты

Для извлечения SIM карты нажмите пальцем на выступающую часть SIM карты до щелчка



Извлеките SIM карту из держателя



Информация в разделе относится к устройству [UniPing server solution v3/SMS](#) со встроенным GSM модемом.

[USS] 5. Разъёмы и элементы индикации устройства

Светодиод POWER

Светодиод «POWER» (см. рисунок 1 и рисунок 2), когда включен, обозначает, что устройство работает.

Клеммы подключения IO линий

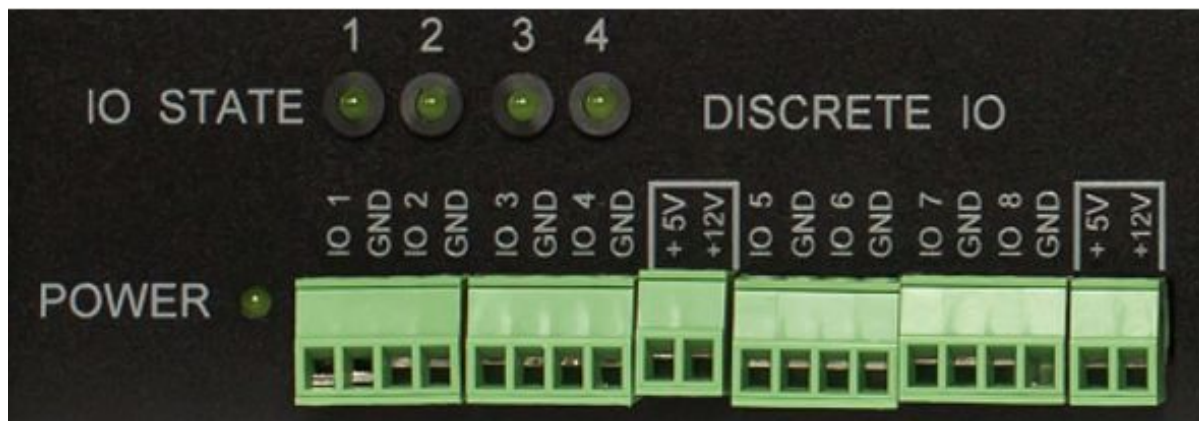


Рисунок 1 – Клеммы подключения IO линий (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))

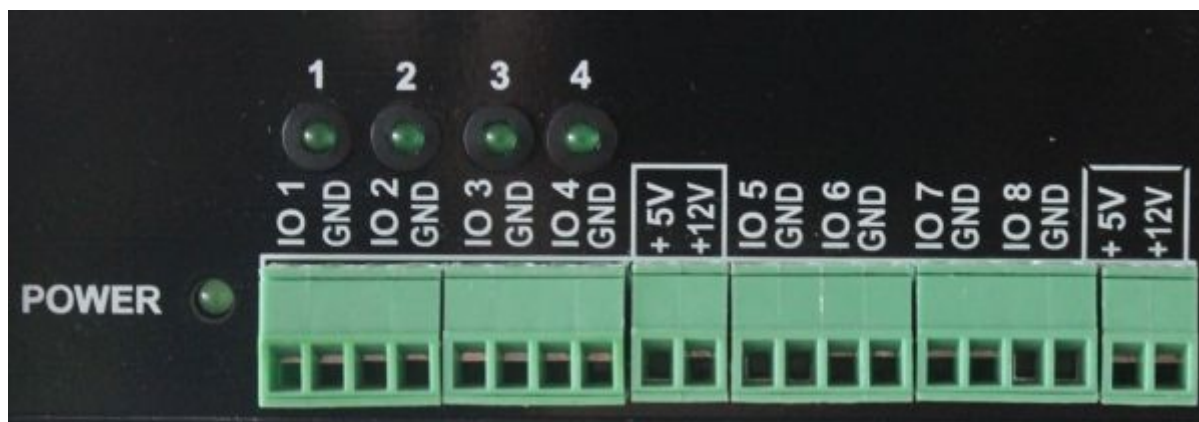


Рисунок 2 – Клеммы подключения IO линий (устройство [UniPing server solution v3](#))

Блок клемм «DISCRETE IO» используется для подключения универсальных IO линий.

В блоке выведено восемь IO линий. Для каждой линии выведено два контакта: «IO» и «GND». Для удобства подключения датчиков в блоке «DISCRETE IO» также выведены клеммы «+5В» и «+12В». Максимальный суммарный ток на клеммах «+5В» и «+12В» составляет 200мА, ограничивается самовосстанавливающимся предохранителем. Для восстановления работы клеммы после перегрузки необходимо полностью обесточить устройство на 30 минут.

Электрические параметры IO линий в режиме "выход":

Напряжение логической "1": 4В, максимальный ток: 0.3 mA

Напряжение логического "0": 0,1В, максимальный ток: 0.8 A

Электрические параметры IO линий в режиме "вход":

Напряжение логической "1": >2.1В

Напряжение логического "0": <0,9В

К IO линиям устройства можно напрямую подключать обмотки реле. Напряжение срабатывания реле должно быть либо 12В либо 5В, ток срабатывания не более 200мА. Управляющие контакты реле подключаются к клемме IO линии и к клемме «+12В» для 12В реле или клемме «+5В» для 5В реле. Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «выход». При подключении нескольких реле следует учитывать, что их суммарный максимальный ток срабатывания не должен превышать 200мА.

Светодиоды IO STATE

Светодиоды «IO STATE» (см. рисунок 1 и рисунок 2) сигнализируют о состоянии первых четырёх IO линий. Когда светодиод включен, соответствующая IO линия находится в состоянии «лог. 1». Когда светодиод отключен, соответствующая IO линия находится в состоянии «лог. 0».

Клеммы Thermo / IR

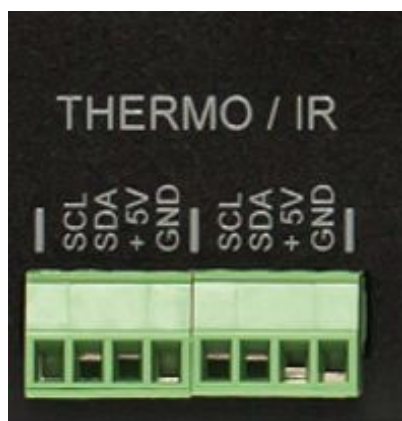


Рисунок 3 – Клеммы «Thermo / IR» (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))

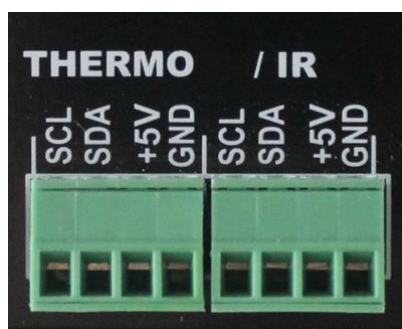


Рисунок 4 – Клеммы «Thermo / IR» (устройство [UniPing server solution v3](#))

Блок клемм «THERMO / IR» используется для подключения датчиков температуры и ИК-приёмопередатчика. Для удобства клеммы подключения датчиков выведены на переднюю панель

дважды. Температурные датчики могут подключаться как к левому блоку клемм, так и к правому. ИК-приёмопередатчик подключается параллельно датчикам температуры на те же клеммы.

Клеммы Smoke



Рисунок 5 – Клеммы «Smoke» (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))



Рисунок 6 – Клеммы «Smoke» (устройство [UniPing server solution v3](#))

Блок клемм «SMOKE» используется для подключения датчика наличия дыма.

Разъёмы 1W



Рисунок 7 – Разъёмы «1W» (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))

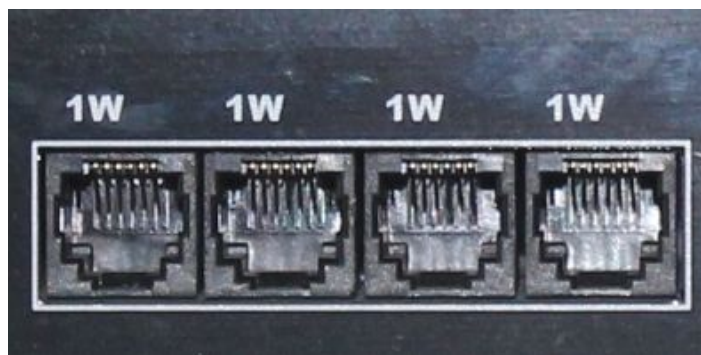


Рисунок 8 – Разъёмы «1W» (устройство [UniPing server solution v3](#))

Разъёмы «1W» используются для подключения датчиков модельного ряда 1-Wire, построенных на технологии 1-Wire. Для удобства подключения датчиков на корпус устройства выведено четыре разъёма. Используя разветвители и удлинители, к устройству можно подключить больше четырёх датчиков модельного ряда 1-Wire.

Разъём Relay (PWR)

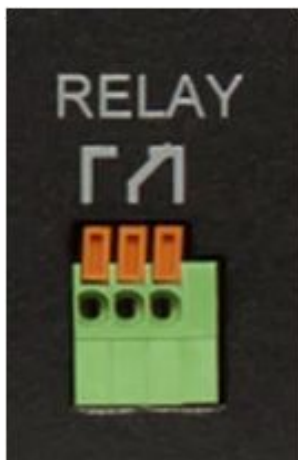
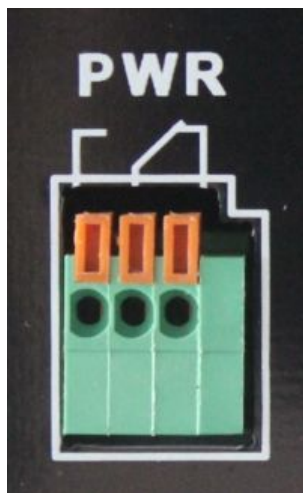


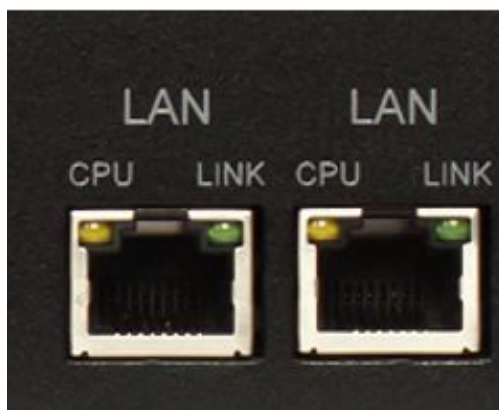
Рисунок 11 – Разъём «Relay» (устройство UniPing server solution v4/SMS и UniPing server solution v3/SMS)**Рисунок 12** – Разъём «PWR» (устройство UniPing server solution v3)

Контакты реле, встроенного в корпус устройства, выведены нормально разомкнутые и нормально замкнутые. Реле может быть использовано для управления кнопкой «Reset» компьютера, а также для подключения сирены АС-10.

Электрические параметры канала управления питанием:

- Максимально допустимое напряжение на контактах реле 50В;
- Максимальный допустимый ток через контакты реле 2А

Разъёмы LAN

**Рисунок 13** – Разъёмы LAN (устройство UniPing server solution v4/SMS и UniPing server solution v3/SMS)

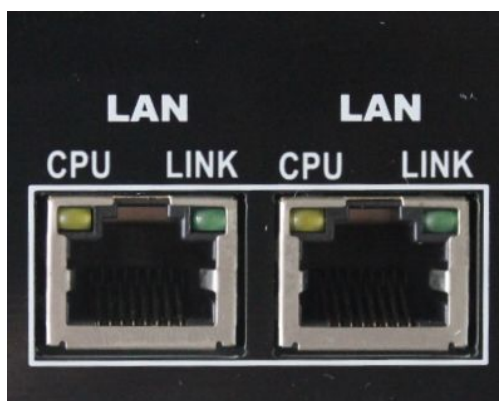


Рисунок 14 – Разъёмы LAN (устройство [UniPing server solution v3](#))

Ethernet порты 10/100 BASE-T вместе образуют двухпортовый Ethernet коммутатор. Один порт используется для подключения к сети, другой для подключения дополнительного оборудования (другое устройство NetPing, ноутбук администратора и так далее), что даёт возможность не устанавливать дополнительный коммутатор на удалённой площадке. Порты равнозначны, любой может быть использован для подключения к сети.

Важно! Подключение обоих портов к Ethernet коммутатору, у которого не включен протокол STP, приведёт к образованию петли в Ethernet сегменте.

У портов Ethernet есть два светодиода. Левый – «CPU», когда горит, обозначает, что устройство включено, при передаче пакетов в сеть мигает. Правый – «Link», когда горит, обозначает наличие «линки» на данном порту, при приёме пакетов из сети мигает.

Разъёмы GSM модема



Рисунок 15 – Разъёмы GSM модема (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))

Разъём «GSM ANT» предназначен для подключения внешней антенны, которая входит в комплект поставки. Слот «SIM» предназначен для установки SIM карты.

Важно! Перед установкой SIM карты в устройство отключите на ней проверку PIN-кода, используя обычный сотовый телефон.

Кнопка Reset

Кнопка «Reset» предназначена для сброса настроек в значения по умолчанию. Для сброса настроек нажмите кнопку «Reset» заостренным предметом и удерживайте её во время включения устройства.

Вводы электропитания

Допускается питание устройства сразу от двух вводов.

На тыльной панели расположены два ввода электропитания:

- Один (Рис. 16, 17) используется для запитывания устройства от внешнего блока питания 5В DC (не менее 1.5 А). Блок питания должен иметь гальванический барьер с сетью 220В.
- Другой (Рис. 18, 19) используется для запитывания устройства от 220В AC.



Рисунок 16 – Ввод 5В DC (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))



Рисунок 17 – Ввод 5В DC (устройство [UniPing server solution v3](#))



Рисунок 18 – Ввод 220В AC (устройство [UniPing server solution v4/SMS](#) и [UniPing server solution v3/SMS](#))



Рисунок 19 – Ввод 220В AC (устройство [UniPing server solution v3](#))

[USS] 6. 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 встроеного ПО](#)».

Датчики модельного ряда 1-Wire

Датчики модельного ряда 1-Wire ([термодатчик 1-Wire, \(THS\), 2м](#) и [датчик влажности 1-Wire, \(HS\), 2м](#)) включаются в разъёмы 1W вилками RJ12 с возможностью использования удлинителей и разветвителей. Максимальная длина шлейфа 1-Wire сети, подключённого к одному устройству, ограничена до 50 метров. К устройству можно подключить суммарно до восьми датчиков температуры и до четырёх датчиков влажности одновременно.

Современные прошивки работают только с датчиками с интерфейсом 1-Wire (термодатчик THS, датчик влажности HS и т.д.). Устаревшие версии прошивок также поддерживали работу с термодатчиками серии [TS/WT](#) с интерфейсом i2c.

ИК-приёмопередатчик IRC-TRv2

ИК-приёмопередатчик подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/ SMS, UniPing Server Solution v3
Жёлтый	Маркированный (красный) провод	SCL
Зелёный	Первый провод после маркированного	SDA
Красный	Второй провод после маркированного	+5V
Чёрный	Третий провод после маркированного	GND

Датчик идет в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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 10 метров от каждого датчика до устройства (топология «звезда»).

Датчики типа «Сухой контакт»

К датчикам типа «сухой контакт» относятся датчики открытия двери, кнопки и другие датчики, принцип действия которых основан на замыкании/размыкании проводника. Датчик подключается двумя

проводами к IO линии устройства в соответствии с таблицей. Порядок подключения проводов не имеет значения.

Шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Первый провод	Одна из IO линий – 1 - 8
Второй провод	GND

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

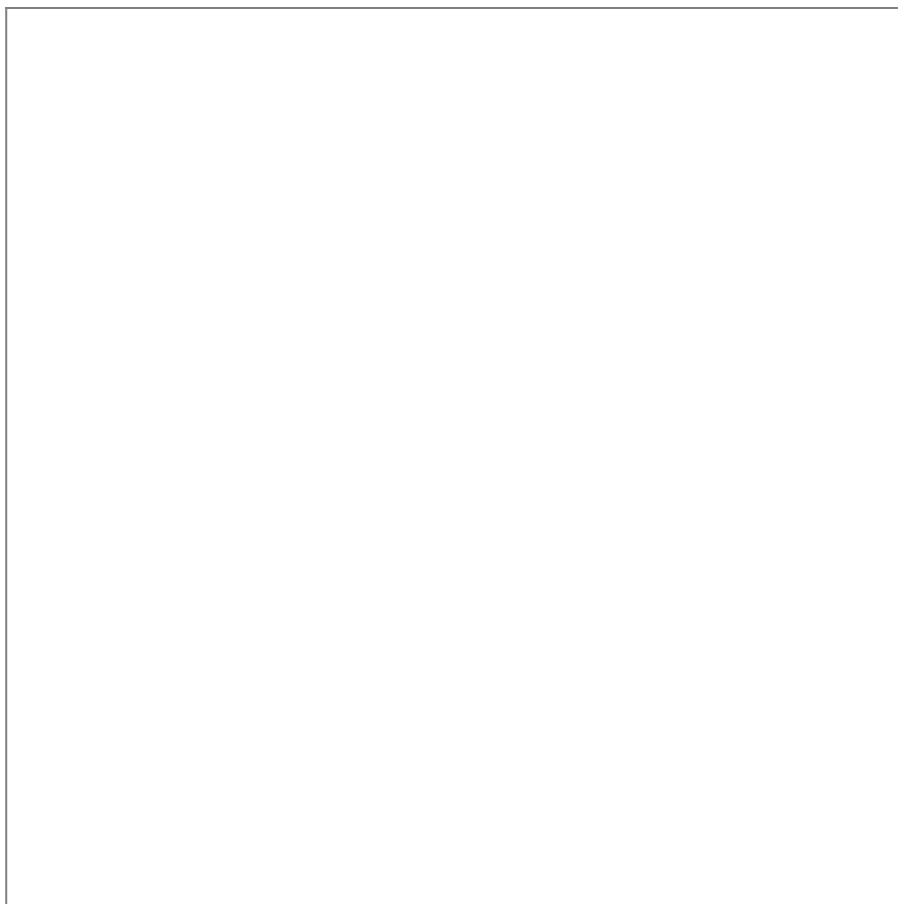
Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Максимально допустимая длина шлейфа 100 метров.

Подключение кабельного датчика протечки VT592

Количество подключаемых **кабельных датчиков протечки VT592** ограничено свободными IO-линиями устройства. При подключении ориентируйтесь на цвет термоусадочной трубки на конце провода.

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v4/SMS, UniPing Server Solution v3
Черный	GND
Красный	+5V
Зеленый	IO1 ... IO8



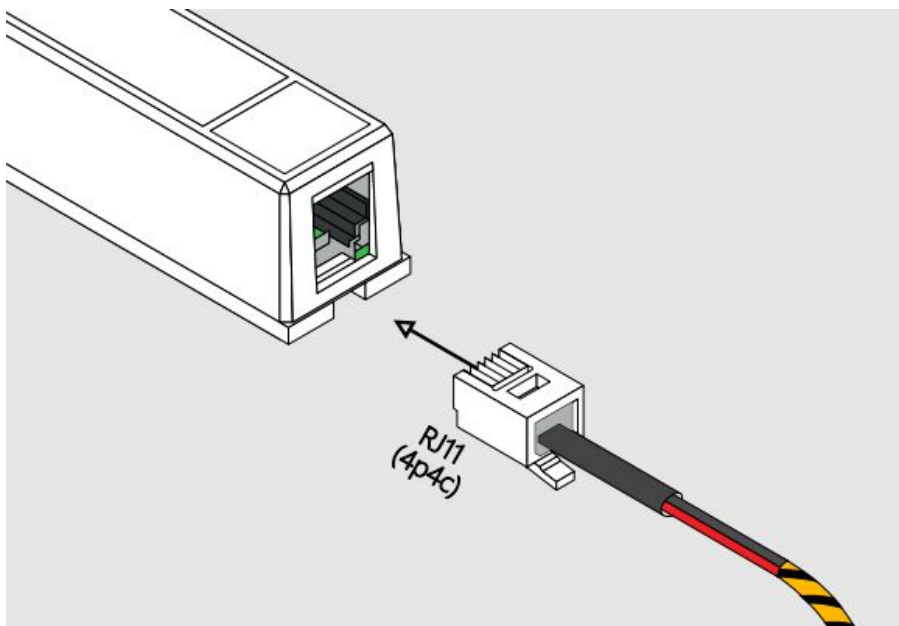
При подключении датчика:

- "1" — норма;
- "0" — тревога.

Важно! Соответствующая IO-линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Датчик идет в комплекте с 2-метровым соединительным кабелем. Длину кабеля 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.

У датчика два разъема с разных сторон 6p6c для подключения к устройству мониторинга и 4p4c для подключения чувствительного кабеля [WLC10](#).



Датчик протечки воды H2O

Датчик протечки подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Зелёный	Одна из IO линий – 1 - 8
Жёлтый	GND
Коричневый	+5V
Белый	GND

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики протечки, модель 2605

Датчик протечки подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Зелёный	Одна из IO линий – 1 - 8
Жёлтый (Белый)	GND
Красный	+5V
Чёрный	GND

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики наличия 220В

Датчик наличия 220В подключается двухпроводной линией в соответствии с таблицей. Порядок подключения проводов не имеет значения.

Шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Первый провод	Одна из IO линий – 1 - 8
Второй провод	GND

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики разбития стекла

Датчик разбития стекла подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Плоский шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Маркированный (красный) провод	+12V
Первый провод после маркированного	GND
Второй провод после маркированного	GND
Третий провод после маркированного	Одна из IO линий – 1 - 8

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Важно! Для работы датчика разбития стекла необходимо включить питание шлейфа 12В на странице датчика дыма (токового датчика) web-интерфейса устройства.

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

Питание шлейфа	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики удара

Датчик удара подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Синий	Одна из IO линий – 1 - 8
Зелёный	Одна из IO линий – 1 - 8
Красный	+12V
Чёрный	GND

Датчик удара занимает две IO линии. Вы можете подключить не более 4 таких датчиков.

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие датчики подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Важно! Для работы датчика удара необходимо включить питание шлейфа 12В на странице датчика дыма (токового датчика) web-интерфейса устройства.

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

Питание шлейфа	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики движения SWAN-QUAD

Датчик движения подключается четырёхпроводной линией в соответствии с таблицей:

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/ SMS, UniPing Server Solution v3
Зеленый	Маркированный (красный) провод	Одна из IO линий – 1 - 8
Белый	Первый провод после маркированного	GND
Черный	Второй провод после маркированного	GND
Красный	Третий провод после маркированного	+12V

Важно! Датчики типа «сухой контакт»: датчик наличия 220В, датчик протечки и другие датчики подключаются к IO линиям устройства. Вы можете подключить 8 любых датчиков из этого набора.

Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Важно! Для работы датчика движения необходимо включить питание шлейфа 12В на странице датчика дыма (токового датчика) web-интерфейса устройства.

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

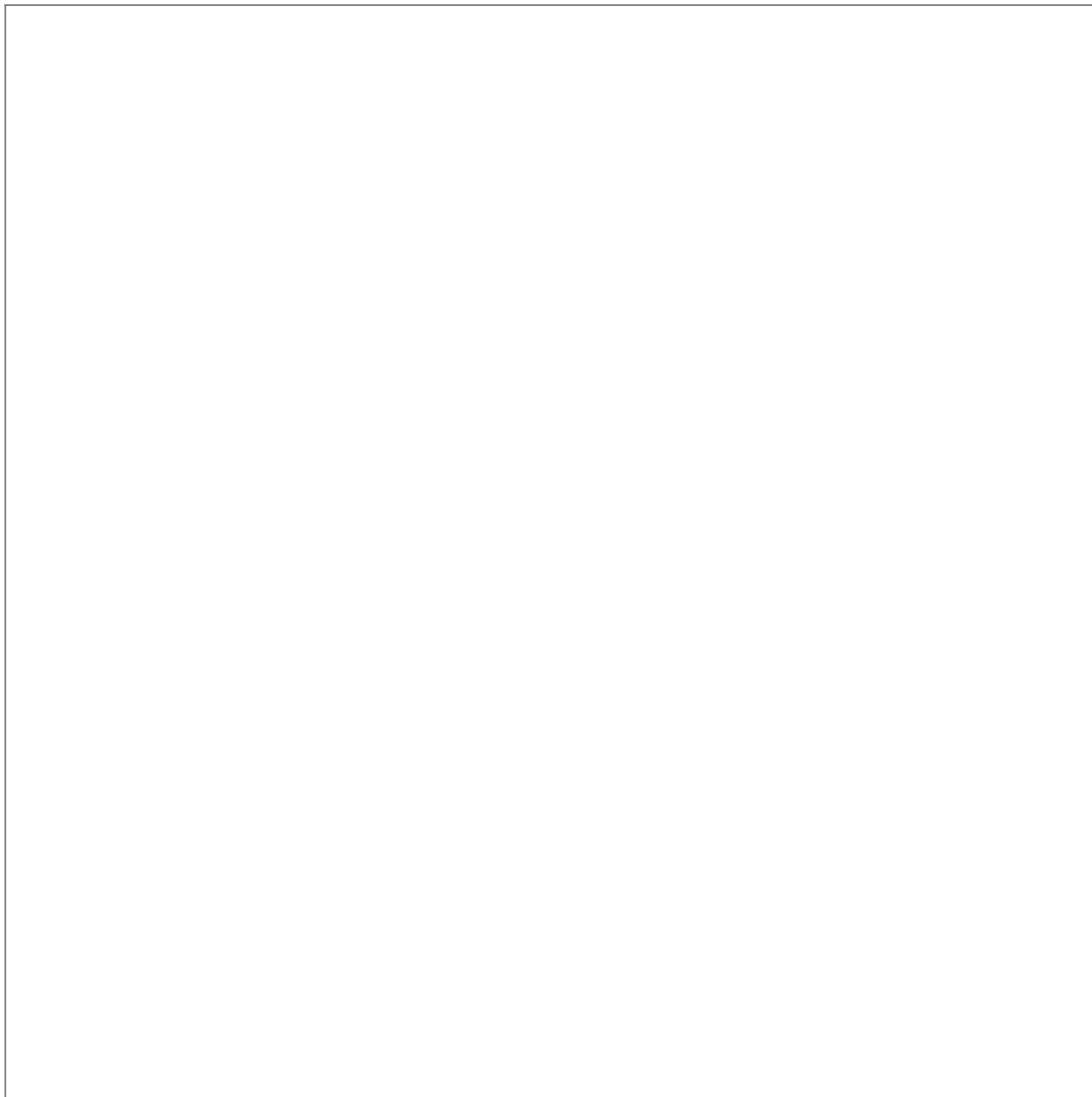
Питание шлейфа	<input checked="" type="radio"/> Вкл <input type="radio"/> Выкл <input type="radio"/> Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V ▾

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчик дыма ИП212-141

Датчик дыма подключается двухпроводной линией в соответствии с таблицей:

Шлейф датчика тип 1	Шлейф датчика тип 2	Шлейф датчика тип 3	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Красный +чёрный	Чёрный	Чёрный	GND
Жёлтый +зелёный	Красно-чёрный	Красный	OUT



Количество датчиков в цепочке теоретически ничем не ограничено. Основное требование: сопротивление шлейфа в дежурном режиме должно быть 3.3 кОм (определяется резистором в конце цепочки). То есть, пока сопротивление шлейфа не увеличивается из-за сопротивления соединительных проводов, датчики можно добавлять в цепочку.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Внешние розетки NetPing AC/DIN

Количество подключаемых розеток NetPing AC/DIN ограничено только количеством свободных линий IO.

При подключении розетки к устройству задействованы все провода, кроме коричневого (белого). IO линию, к которой подключена розетка NetPing AC/DIN, необходимо перевести в состояние «выход». При состоянии «лог. 0» на IO линии на розетке будет присутствовать 220 В – нагрузка будет включена. При состоянии «лог. 1» на IO линии розетка будет обесточена, нагрузка будет отключена.

Важно! Коричневый (белый) провод не используется и должен остаться неподключённым!

Управление от IO линии:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Красный	+5V
Чёрный	GND
Синий (зелёный)	Одна из IO линий – 1 - 8

Управление от RELAY (НР - нормально разомкнутый контакт, НЗ - нормально замкнутый контакт):

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Красный	+5V
Чёрный	GND
Синий (зелёный)	Средний контакт клеммника «Relay»
	Дополнительным проводом клемма «+5V» подключается к нормально разомкнутому контакту реле (левая клемма в клеммнике «Relay»)

При подключении NetPing AC/DIN к реле:

- RELAY "Вкл" - напряжение отсутствует на розетке;
- RELAY "Выкл" - напряжение имеется на розетке

Для коммутации нагрузки в NetPing AC/DIN используется реле с нормально замкнутыми контактами. Это означает, что, если управляющий провод никуда не подключён, 220В будет присутствовать на розетке, и нагрузка будет включена.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Счётчик электроэнергии Энергомера CE102

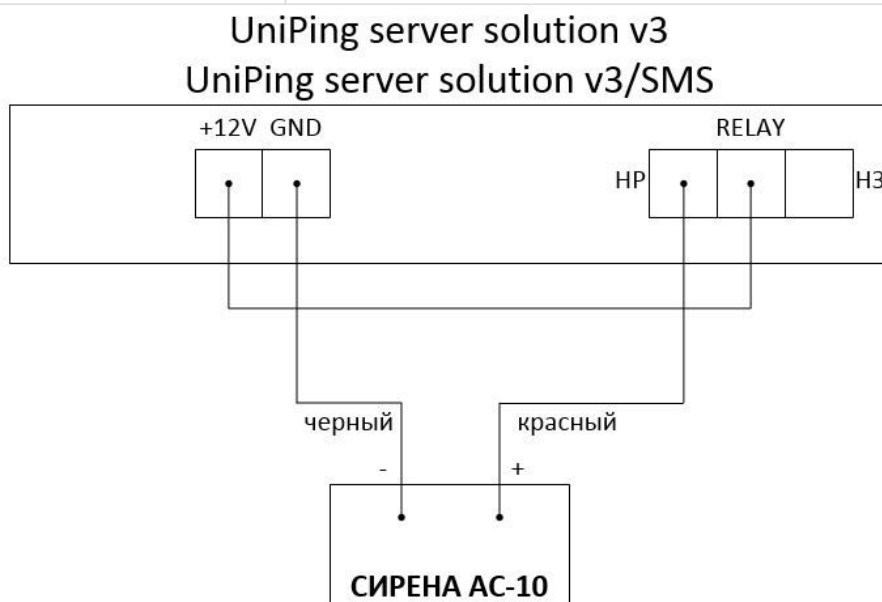
Счётчик подключается двухпроводной линией в соответствии с таблицей:

Разъём счётчика	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS
11 (B)	RS485-
12 (A)	RS485+

Сирена AC-10

Подключение к RELAY (HP - нормально разомкнутый контакт, HЗ - нормально замкнутый контакт) с использованием +12В:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Черный	GND
Красный	HP (RELAY)
	+12V ↔ Средний контакт (RELAY)



Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчики воздушного потока (модель АМС520)

Датчик представляет собой «сухой контакт», поэтому порядок подключения проводов не имеет значения. Количество подключаемых датчиков ограничено только количеством свободных линий IO.

Шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Первый провод	Одна из IO линий – 1 - 8
Второй провод	GND

В зависимости от того, к какому входу (IO1-IO8) на клеммной колодке подключён датчик, на том канале IO1-IO8 он отображается в web-интерфейсе устройства.

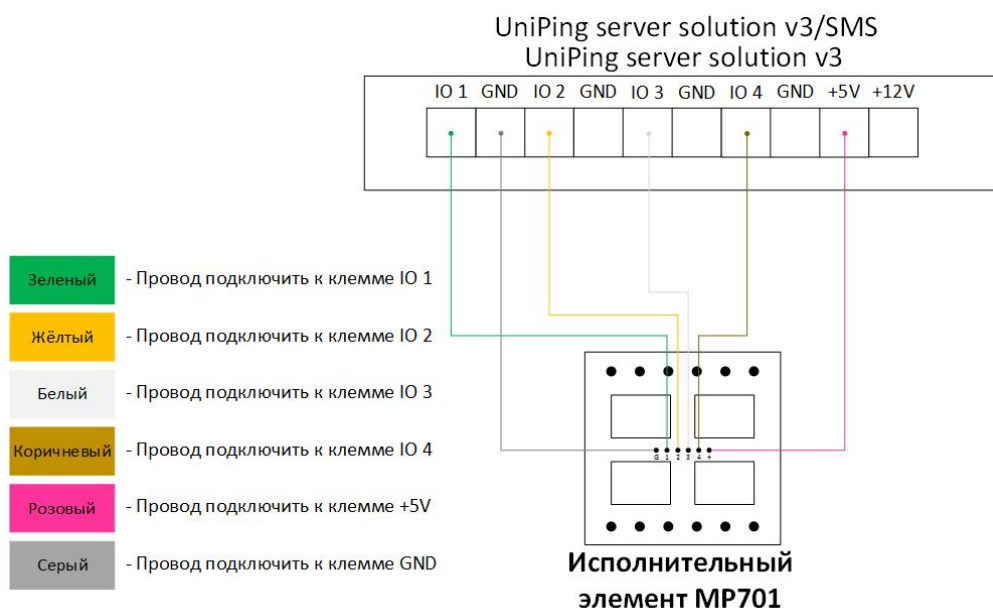
Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Исполнительный элемент MP701

Количество подключаемых MP701 ограничено только количеством свободных линий IO. Таким образом, можно подключить 2 исполнительных элемента.

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Зелёный	IO 1
Жёлтый	IO 2
Белый	IO 3
Коричневый	IO 4
Розовый	+5V
Серый	GND



Важно! Соответствующие IO линии, к которым подключены каналы исполнительного элемента, должны быть переведены в режим «выход» в настройках устройства.

Внимание: изделие не содержит защитных предохранителей, соблюдайте осторожность при монтаже!

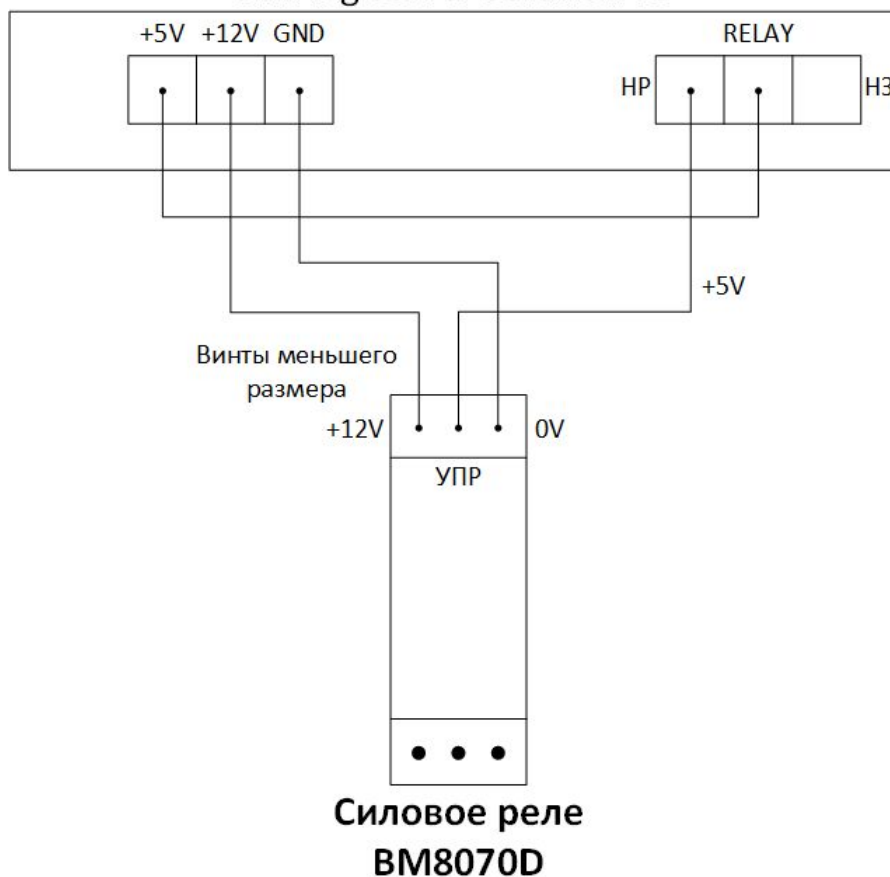
Длину кабеля можно увеличить при помощи [удлинителей шлейфа датчика RC-4](#), которые последовательно включаются друг в друга, или самостоятельно при помощи любого провода сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа 100 м.

Силовое реле BM8070D

Управление от RELAY (HP - нормально разомкнутый контакт, HЗ - нормально замкнутый контакт):

Клемма BM8070D	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
+12V	+12V
УПР	HP (RELAY)
0V	GND
	+5V ↔ Средний контакт (RELAY)

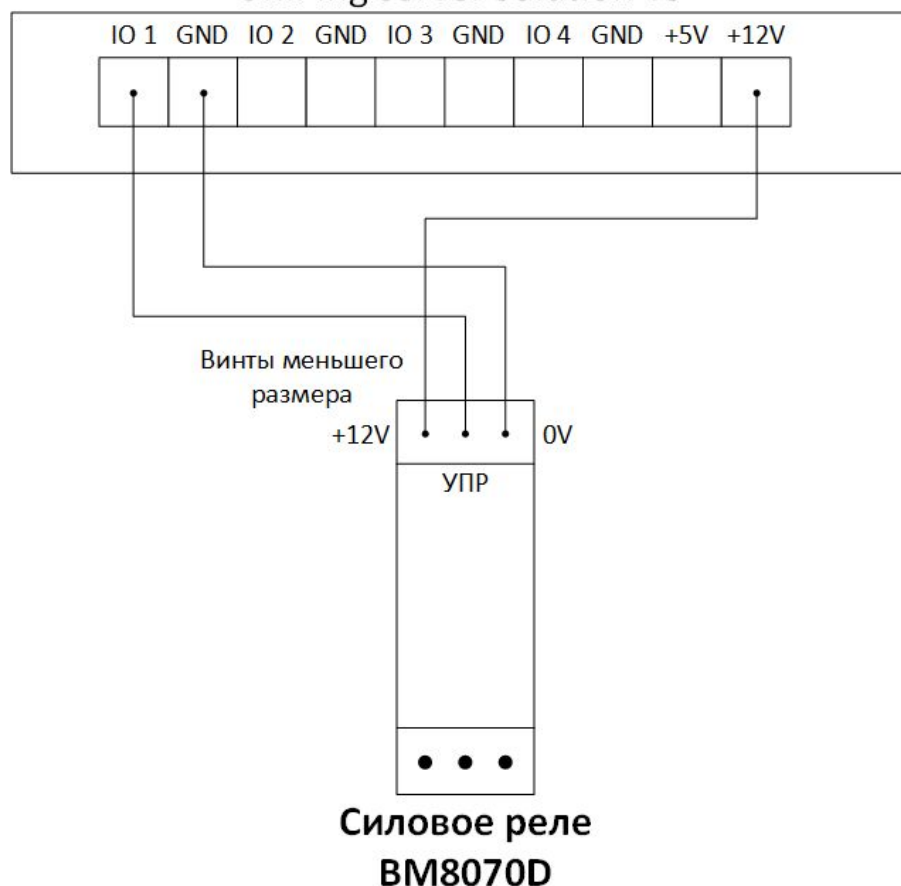
UniPing server solution v3/SMS
UniPing server solution v3



Управление от IO линии:

Клемма BM8070D	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
+12V	+12V
УПР	Одна из IO линий – 1 - 8
0V	GND

UniPing server solution v3/SMS UniPing server solution v3



Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «выход» в настройках устройства.

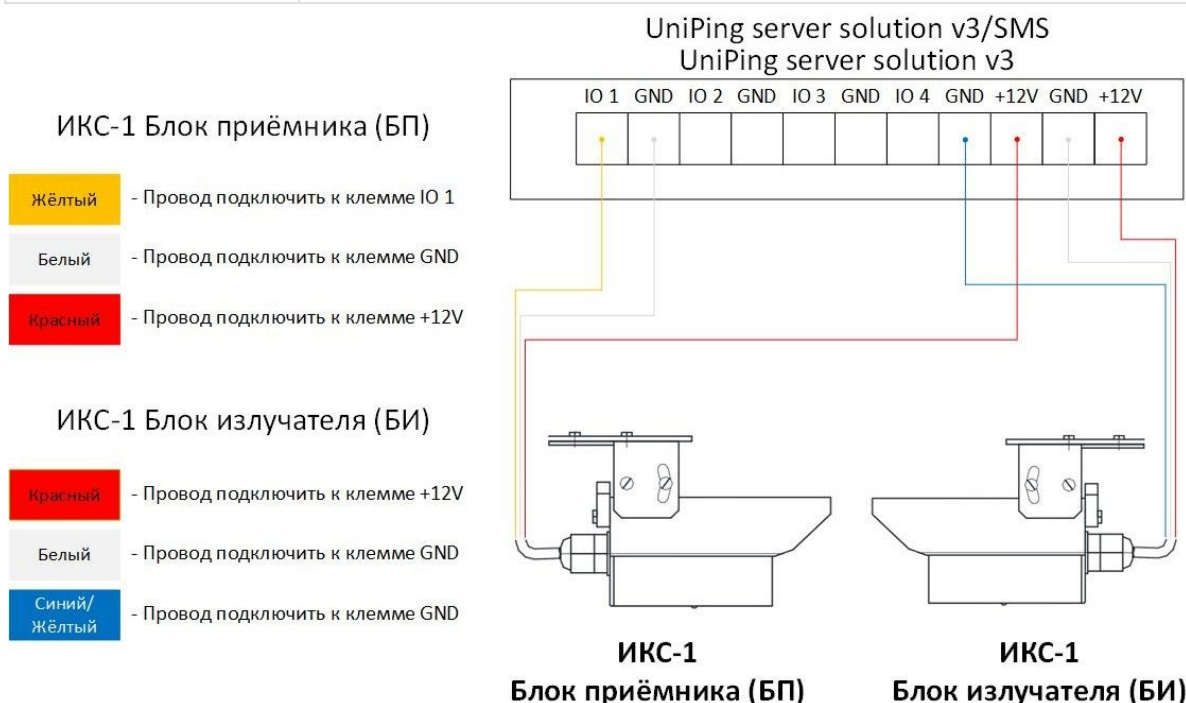
Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля можно увеличить при помощи [удлинителей шлейфа датчика RC-4](#), которые последовательно включаются друг в друга или самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа 100 метров.

ИКС-1 извещатель охранный инфракрасный активный однолучевой

Количество подключаемых ИКС-1 ограничено только количеством свободных линий IO.

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
	Блок приёмника (БП)

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Жёлтый	IO 1
Белый	GND
Красный	+12V
Блок излучателя (БИ)	
Красный	+12V
Белый	GND
Синий (жёлтый)	GND



Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

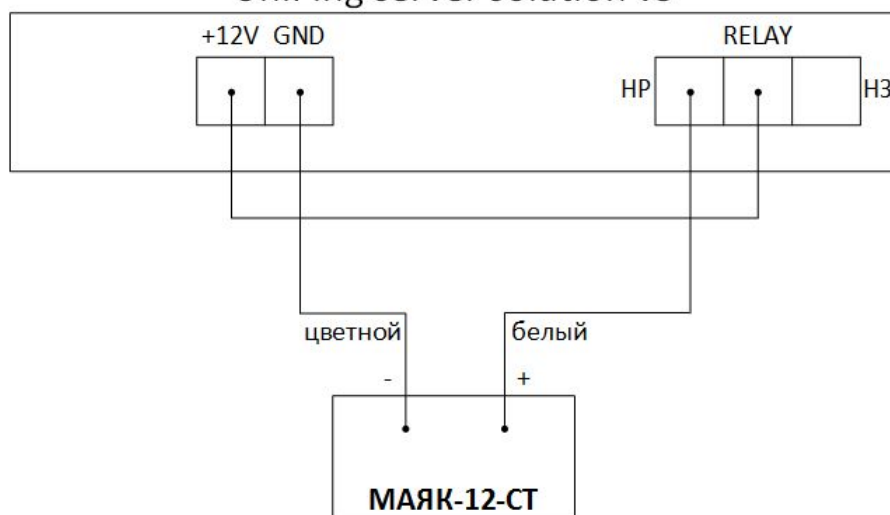
Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля можно увеличить при помощи [удлинителей шлейфа датчика RC-4](#), которые последовательно включаются друг в друга или самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа 100 метров.

МАЯК-12-СТ

Подключение к RELAY (НР - нормально разомкнутый контакт, НЗ - нормально замкнутый контакт) с использованием +12В:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Цветной	GND
Белый	HP (RELAY)
	+12V ↔ Средний контакт (RELAY)

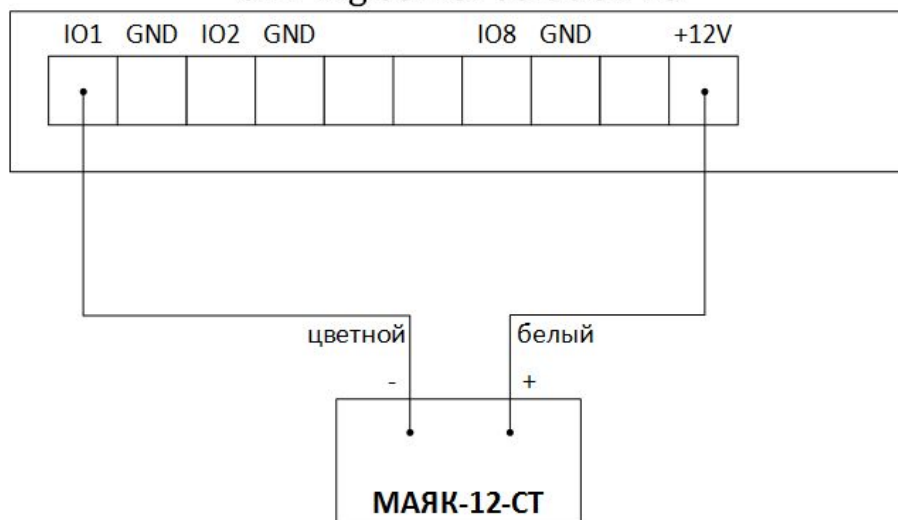
UniPing server solution v3/SMS UniPing server solution v3



Подключение к I/O линии с использованием +12В:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Цветной	Одна из I/O линий – 1 - 8
Белый	+12V

UniPing server solution v3/SMS UniPing server solution v3



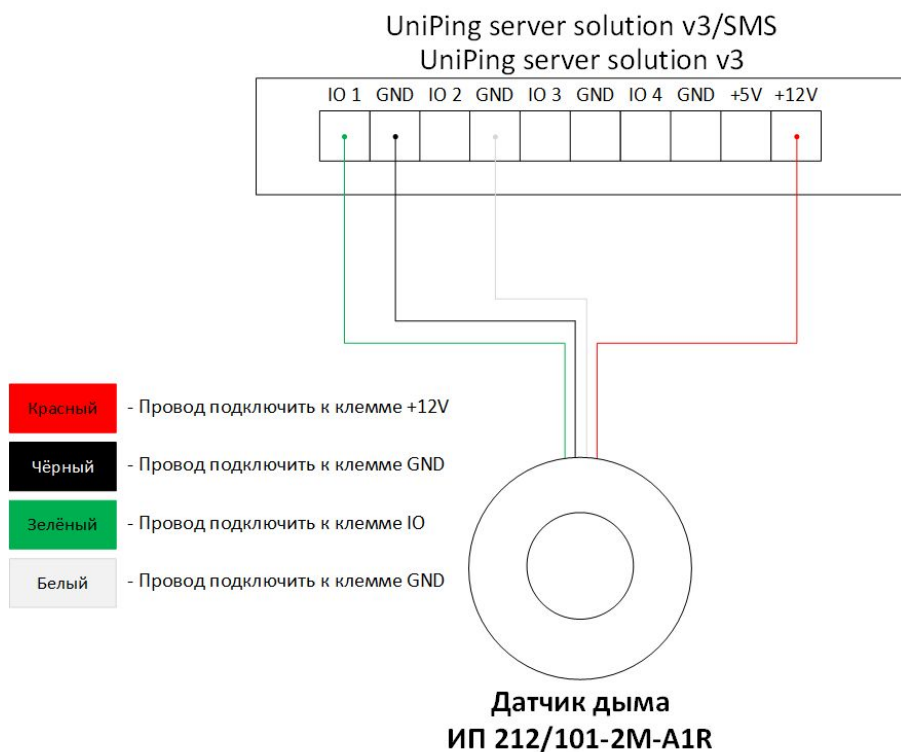
Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «выход» в настройках устройства.

Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля 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.

Датчик дыма ИП 212/101-2М-А10R

Количество подключаемых датчиков ИП 212/101-2М-А10R ограничено только количеством свободных линий IO.

Шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Красный	+12V
Чёрный	GND
Зелёный	Одна из IO линий – 1 - 8
Белый	GND



Важно! Соответствующая IO линия должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

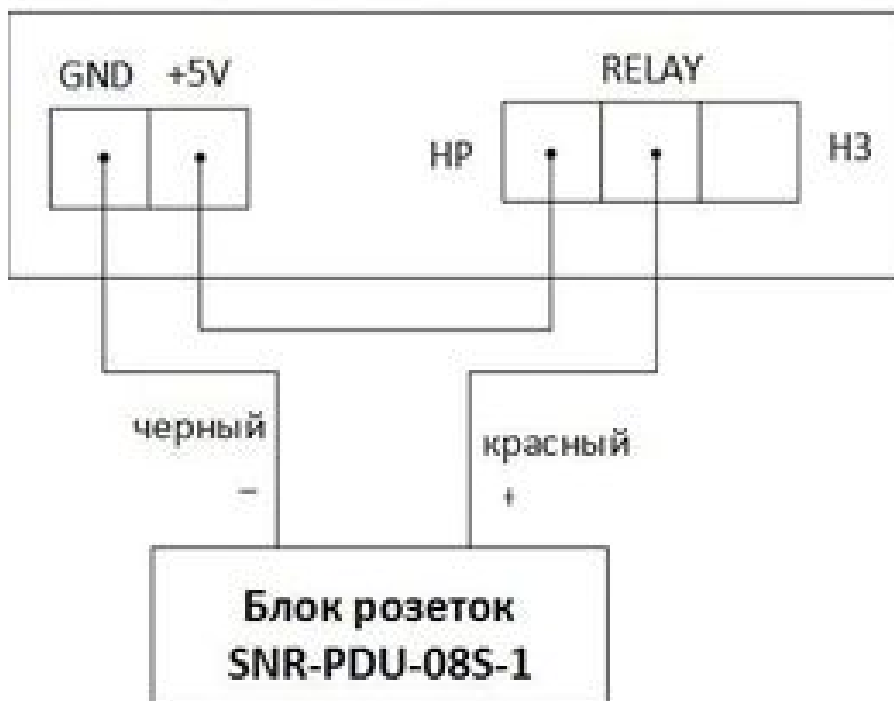
Датчик идёт в комплекте с несъёмным кабелем с наконечниками на концах. Длину кабеля можно увеличить при помощи [удлинителей шлейфа датчика RC-4](#), которые последовательно включаются друг в друга или самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм². Максимально допустимая длина шлейфа 100 метров.

Блок розеток SNR-PDU-08S-1

Управление от RELAY (HP - нормально разомкнутый контакт, НЗ - нормально замкнутый контакт) с использованием +5В:

Цветной шлейф	Клемма UniPing Server Solution v3/SMS, UniPing Server Solution v3
Красный («+»)	Средний контакт клеммника «Relay»
Черный («-»)	GND
	Дополнительным проводом клемма «+5V» подключается к нормально разомкнутому контакту реле (левая клемма в клеммнике «Relay»)

UniPing server solution v3/SMS UniPing server solution v3



Блок розеток идёт в комплекте с несъёмным кабелем. Длину кабеля 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.

[USS] 7. Использование линий IO для управления внешними устройствами (в режиме «выход»)

Линии Input-Output (IO) устройства могут использоваться как для работы в режиме «вход», так и в режиме «выход» для управления внешними устройствами.

Устройство имеет восемь IO линий, соответствующих контактам IO 1 - IO 8 клеммной колодки. Конфигурирование IO линий для работы на «вход» или «выход» производится через управляющий web-интерфейс устройства либо при помощи URL-encoded команд. Все восемь IO линий могут быть настроены независимо друг от друга.

Управление IO линиями может осуществляться посредством SNMP команд, URL-encoded команд, через web-интерфейс или посредством SMS-команд (для устройств со встроенным GSM модемом).

Такие функции устройства, как сторожевой таймер и управление нагрузками по расписанию НЕДОСТУПНЫ для IO линий в режиме «выход».

Примеры использования:

- удалённая перезагрузка серверов – имитация нажатия кнопки «Reset»;
- удалённое управление сиреной, освещением, вентилятором;
- управление электрозамком, электроворотами на удалённом объекте;
- управление элементами «умного дома»: полив растений, открытие-закрытие жалюзи, водяной насос, отопительный котел, электронагреватели и другое;
- удалённое управление энергоустановкой (дизель-генератор, бензогенератор)

Важно! Требуется правильное электрическое согласование IO линий при подключении внешних исполнительных устройств.

Важно! Линии IO не имеют гальванической развязки с устройством! При использовании реле, коммутирующих цепи 220В, помните об электробезопасности. Все работы должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и допуск к работе с данным напряжением.

Допустимо использование промежуточных реле с напряжением питания от внешнего источника 12В. Для подключения к IO линиям может использоваться управляемая розетка [NetPing AC/DIN socket](#). Также можем посоветовать готовые сборки реле, которые можно подключить к нашим устройствам:

- [BM8070D Силовое реле 16А/250В на DIN-рейку](#) (смотрите совместимость данного реле с моделью NetPing устройства на странице реле сайта);
- [MP701 Исполнительный элемент \(4 независимых канала по 2 кВт 10А\)](#) (смотрите совместимость данного реле с моделью NetPing устройства на странице реле сайта);

Для получения более детальной информации обращайтесь в службу технической поддержки support@netping.ru

Электрические параметры IO линий

В режиме «выход»:

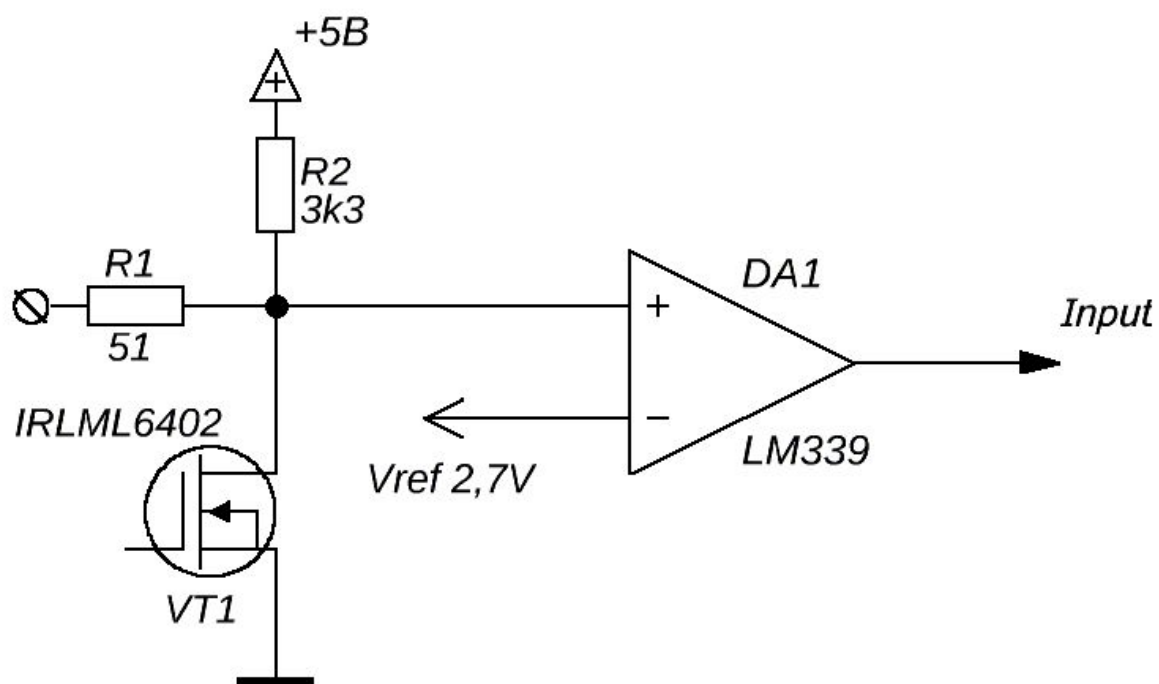
- напряжение логической «1»: +5 В, сопротивление: 3,3 кОм;
- напряжение логического «0»: 0 В, сопротивление: 51 Ом.

В режиме «вход»:

- напряжение логической «1»: > 2,7 В;

- напряжение логического «0»: < 2,7 В.

Эквивалентная схема



[USS] 8. Сброс параметров в значения по умолчанию (к заводским установкам)

Сброс параметров устройства в значения по умолчанию необходим в следующих случаях:

- потеря логина и/или пароля для доступа к web-интерфейсу устройства;
- отсутствие информации о текущем IP-адресе устройства;
- в некоторых случаях после выполнения процедуры обновления ПО устройства

Данная процедура приводит в значения по умолчанию все настраиваемые параметры устройства (IP-адрес, фильтры доступа, имя пользователя, пароль и другие настройки).

Для сброса параметров в значения по умолчанию последовательно выполните следующие действия:

- выключите питание устройства;
- нажмите кнопку сброса параметров «Reset»;
- включите питание устройства, продолжая удерживать кнопку «Reset» нажатой в течение 15-20 секунд;
- отпустите кнопку, все параметры устройства сброшены в значения по умолчанию.

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.

После сброса параметров в значения по умолчанию необходимо произвести первоначальное конфигурирование устройства – подробнее см. в документе «Описание встроенного ПО». [Где взять документ описания встроенного ПО?](#)

[USS] 9. Комплект поставки

Комплект поставки устройства UniPing server solution v3/SMS



В комплект поставки входят:

- устройство [UniPing server solution v3/SMS](#) – 1 шт.;
- антенна GSM – 1 шт.;
- компьютерный кабель питания 1,8 метров – 1 шт.;
- уши для крепления – 2 шт.;
- крепеж для ушей – 4 шт.;
- ответные части клеммников – 9 шт.
- отвертка – 1 шт.;
- пакет зип – 1 шт.;
- памятка – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

[USS] 10. 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).

[USS] 11. Условия эксплуатации и хранения

Разрешается использование устройства только в отличном техническом состоянии и только по прямому назначению в соответствии с руководством пользователя. Эксплуатация устройства должна осуществляться согласно «[Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей](#)».

Необходимо немедленно устранить все факторы, способные привести к снижению уровня безопасности использования устройства.

Устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы только в закрытых помещениях. Помещение, предназначенное для эксплуатации устройства, должно удовлетворять требованиям противопожарной безопасности.

В рабочих условиях применения устройство устойчиво к воздействию температуры воздуха от 0°C до +40°C и относительной влажности от 5% до 95% при температуре +25°C (без конденсации влаги).

Конструкция устройства предусматривает надежную бесперебойную работу в течение длительного времени без необходимости специального обслуживания. Развитый функционал удалённой настройки и конфигурирования позволяет изменять любые параметры удалённо и централизованно для большого количества устройств.

В случае возникновения каких-либо проблем при эксплуатации устройства и за дополнительной информацией следует обращаться в службу технической поддержки по адресу support@netping.ru.

Хранение устройства допускается при температуре от -40°C до +70°C и атмосферном давлении от 675 до 800 мм рт. ст. Хранение устройства в условиях с крайними значениями диапазона температур следует осуществлять в течение не более 6 часов.

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.

Транспортирование устройства может производиться любым транспортом, в упаковке и при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков при температуре от -40°C до +70°C. Транспортировку устройства в условиях с крайними значениями диапазона температур следует осуществлять в течение не более 6 часов.

Перед распаковкой после транспортирования при отрицательных температурах необходима выдержка устройства в упаковке в нормальных условиях в течение, как минимум, одного часа.

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Устройство подходит для вторичной переработки. Не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами.

[USS] 12. Указание мер безопасности

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

- Устройство должно быть подключено к розетке питания с заземляющим контактом или отверстием, в которое входит контакт. Контакт должен находиться на розетке и подключаться к заземляющему проводу. Заземление должно быть выполнено согласно ГОСТ Р 50571.21-2000;
- 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 непрочно закрепленные в стене розетки;
- Электрооборудование с энергопотреблением более 1500 Вт должно быть заземлено;
- 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 условий является нарушением условий эксплуатации устройства.

[USS] 13. Где взять документ описания встроенного ПО?

Настройки и порядок работы с интерфейсами управления устройства приведены в документе «Описание встроенного ПО». Документация обновляется в соответствии с вносимыми изменениями во встроенное программное обеспечение.

Чтобы [на сайте производителя](#) найти актуальную версию «Описание встроенного ПО» нужно:

1. Перейти на страницу описания необходимого устройства:
 - [UniPing server solution v3/SMS](#)
 - [UniPing server solution v3](#)
2. Перейти в раздел «Документация и файлы»:

Купител.: +7 /495/ 646-85-37 e-mail: sales@netping.ru Задать вопрос тел.: +7 /495/ 646-85-37 e-mail: support@netping.ru Товаров в корзине 0

netping Устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием

Продукты Купить О компании Поддержка Наш блог Поиск по сайту

Netping > Каталог устройств мониторинг серверных комнат и шкафов > Устройство UniPing server solution v3/SMS

Описание Спецификация **Документация и файлы** Примеры применения устройства Подключаемые устройства

Устройство UniPing server solution v3/SMS

Устройство удалённого мониторинга датчиков по сети Ethernet/Internet. Позволяет удалённо получать информацию о состоянии датчиков и уведомления о срабатывании датчиков

- 2 x 10/100- BASE-TX Ethernet порта;
- Подключение к WIFI сети (при помощи VAP11N);
- **Встроенный GSM модем для SMS-уведомлений о срабатывании датчиков;**
- Металлический корпус для установки в стойку 19" 1U;
- **Поддержка 1-wire датчиков;**
- 8 I/O линий для подключения внешних датчиков или управления внешними устройствами;
- Подключаются внешние датчики: температуры, двери, протечки, наличия 220В, влажности, удара, дыма, движения, разбития стекла;
- Порт RS485 (подключение внешних счётчиков электроэнергии);
- Встроенное реле для управления сиреной или "маячком" локальной индикации;
- Резервное бесперебойное питание при помощи Netping mini-UPS.

11 500 руб. 1 Купить

Описание

Устройство **Uniping server solution v3/SMS** - это устройство для удалённого мониторинга и слежения за микроклиматом в серверной комнате. Датчики температуры и

3. Перейти по ссылке «Описание встроенного ПО DKSF 70.5 IU»:

UniPing server solution v3(4)/SMS & UniPing server solution v3, Руководство пользователя -[USS] 13. Где взять документ описания встроенного ПО?

Поддержка СМС команд	Да
Поддержка Url-encoded команд	Да

Документация и файлы

Руководства пользователя

[Руководство пользователя UniPing server solution v3 SMS.docx](#)

[Описание встроенного ПО DKSF 70.5 IU](#)

[Uniping server solution v3 SMS, краткое описание.pdf](#)

Обновление встроенного ПО

[\[Pub\] DKSF 70.5.2.R.npu](#)

Дополнительные технические файлы

[\[Pub\] DKSF 70.5.2 MB.mib](#)

[\[Pub\] DKSF 70.5.2.R OL.oidlib](#)

Сертификаты

[Uniping_cert.jpg](#)

[Uniping_cert_add.jpg](#)

Примеры применения устройства

- ▶ Охлаждение серверной. Куда потратить деньги с пользой
- ▶ Использование устройств NetPing с системой мониторинга NOC
- ▶ Каким образом у вас поддерживается климат в серверной?
- ▶ Организация рабочего места дежурной смены

Версия в документе «Описание встроенного ПО» должна совпадать с версией встроенного ПО Вашего устройства, то есть первые две цифры в названии документа описания встроенного ПО должны быть такими же, как и первые две цифры в названии версии ПО вашего устройства.

[USS] 14. Дополнительные документы и ссылки

Сайт производителя: <http://www.netping.ru>

Статьи с примерами применения, ответы на часто задаваемые вопросы и новости о выпуске новых версий ПО можно посмотреть в официальном блоге компании: <http://www.netping.ru/Blog>

В случае возникновения каких-либо проблем при эксплуатации устройства и за дополнительной информацией следует обращаться в службу технической поддержки по адресу: support@netping.ru

Страницы устройств на сайте производителя:

- [UniPing server solution v3/SMS](#)
- [UniPing server solution v3](#)

Информация о функционале устройства и его настройке при помощи web-интерфейса см. в документе «Описание встроенного ПО». [Где взять документ описания встроенного ПО?](#)