

The logo for netping, with 'net' in green and 'ping' in dark blue. A green triangle is positioned above the 'i' in 'ping'.

netping

ЗАО «Алентис Электроникс»

Uniping server solution

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Алентис Электроникс

## Комплект документации

Комплект документации состоит из двух документов:

**UniPing server solution, user guide** – (этот документ) руководство по установке и настройке.

**DKSF 50.X-10 IU** – документ описания встроенного ПО устройства. Каждый такой документ описывает одну версию встроенного ПО устройства. X – в названии документа номер версии встроенного ПО, которую описывает документ. Всегда используйте документ описания встроенного ПО соответствующий версии встроенного ПО установленной в Вашем устройстве.

## Назначение устройства

Устройство **UniPing server solution** предназначено для сбора информации о параметрах окружающей среды и датчиках доступа в условиях серверной комнаты. Информация о состоянии датчиков передаётся через интерфейс Ethernet по протоколам HTTP (встроенный web сервер) и SNMP v1.

## Комплект поставки

В комплект поставки устройства входит:

- Устройство UniPing server solution – 1 шт.
- Коробка упаковочная – 1 шт.
- Памятка
- Шнур питания 220В, длиной 1,8 м – 1 шт.
- Ответные части клеммников 15 шт.

Комплект поставки устройства показан на рисунке:



## Внешний вид устройства

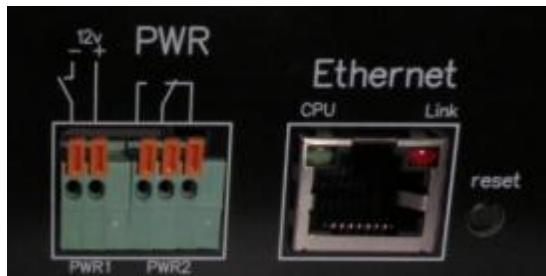
Внешний вид устройства **UniPing server solution** представлен на рисунке:



На задней панели устройства находится только розетка для подключения шнура питания 220В.

## Разъёмы и элементы индикации

### Разъём для подключения Ethernet

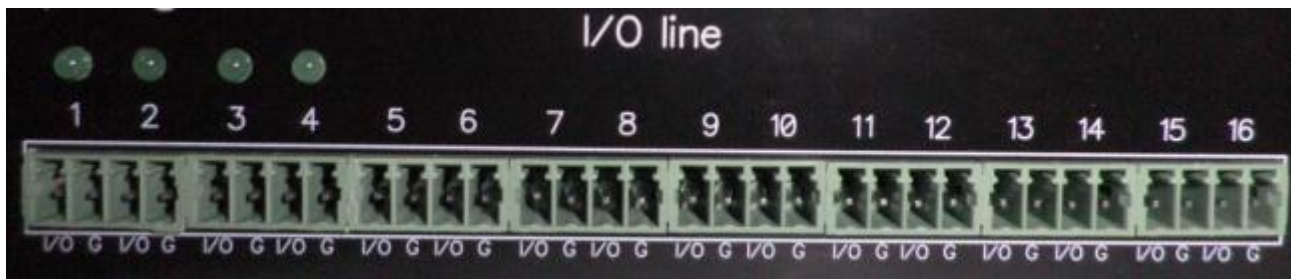


Поддерживает подключение Ethernet jack RJ-45. Содержит 2 встроенных светодиода, CPU и Link.

CPU светодиод – индицирует включение устройства, и мигает при передаче пакетов от устройства.

Link светодиод – индицирует наличие линка и мигает при приеме пакетов.

### Разъёмы для подключения бинарных датчиков



Группа разъёмов к которой подключены 16 IO линий, для подключения датчиков с бинарными выходными состояниями (т.е. с состояниями включено/выключено). Каждая из линий может быть индивидуально сконфигурирована как вход или как выход. Для каждой IO линии выведено 2 клеммы IO и GND.

Первые 4-ре IO линии снабжены светодиодами. Когда на линии присутствует низкий логический уровень светодиод светится, когда высокий не светится.

#### Электрические параметры:

В режиме «Вход»

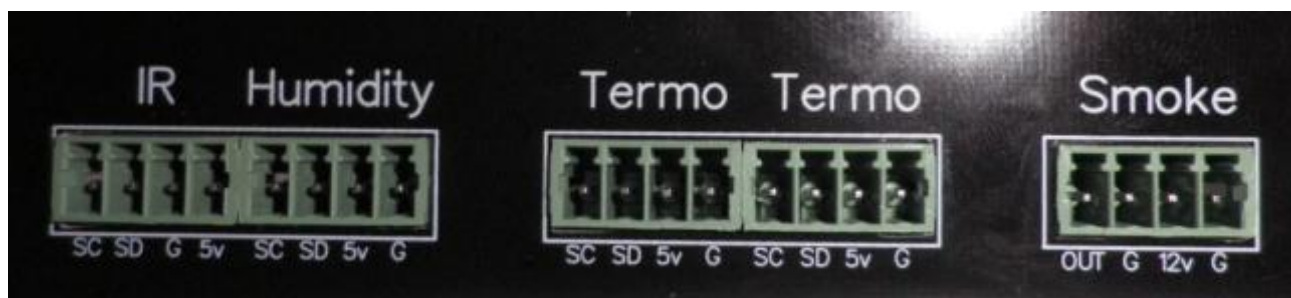
- Напряжение логической «1» - от 2,5 до 12В
- Напряжение логического «0» - менее 1,2В
- Входное сопротивление – 4,7 кОм.
- Все линии «подтянуты» резисторами 4,7К к +5В

В режиме «Выход»

- Напряжение логической «1» - 5В
- Напряжение логического «0» - не более 0,3В
- Максимальный ток в режиме логического «0» - 10 мА
- Максимальный ток в режиме логической «1» - 10 мА

Подключение конкретных типов датчиков описывается в разделе «Подключение датчиков».

### Разъёмы для подключения специальных датчиков



Группа разъёмов, которая используется для подключения датчиков специальных типов. Как правило, это датчики передающие данные по цифровым шинам в своём специальном формате.

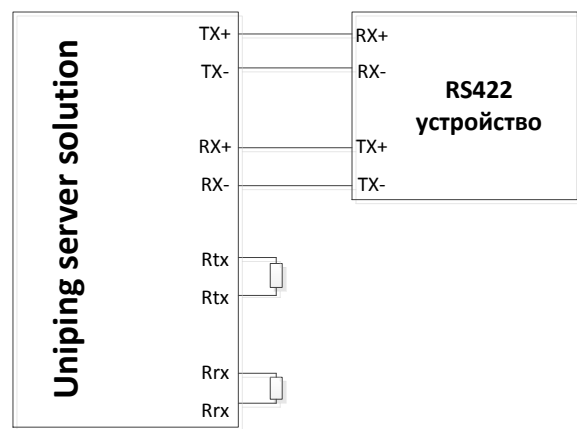
Подключение датчиков к этим разъёмам описывается в разделе «Подключение датчиков».

### Разъём RS485



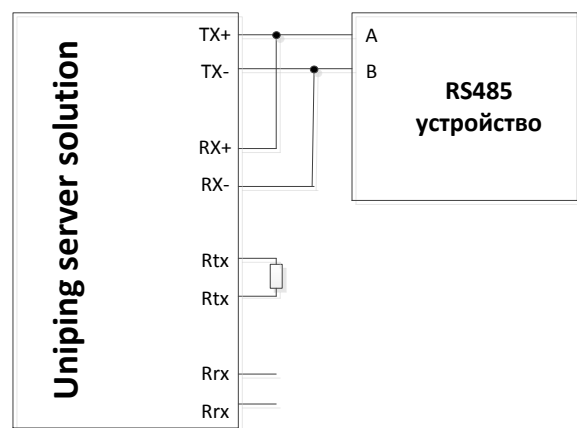
Позволяет подключать устройства поддерживающие интерфейс RS485/RS422.

Схема подключения устройств RS422:



К выводам Rtx и Rrx при необходимости подключаются терминирующие резисторы согласно спецификации интерфейса RS422.

Схема подключения устройств RS485:



Терминирующий резистор может быть подключен к выводам Rtx при необходимости.

Номиналы и необходимость применения терминирующих резисторов определяется согласно стандартным рекомендациям для интерфейсов RS485/RS422.

Работа с устройствами RS485/RS422 поддерживается в режиме конвертора интерфейсов, т.е. устройство отправляет принятые байты по интерфейсу RS485/RS422 в Ethernet, а полученные из Ethernet в интерфейс RS485/RS422 при этом анализ протокола не поддерживается.

**Внимание!** Разъём RS485 и разъём RS232 используют общую внутреннюю шину устройства, поэтому невозможно одновременное использование этих интерфейсов! Кроме того при использовании RS485 необходимо физически отключить любые устройства подключённые к разъёму RS232.

## Разъём RS232



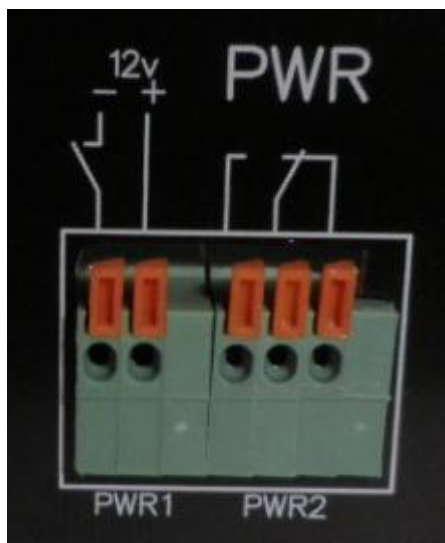
Позволяет подключать устройства поддерживающие интерфейс RS232. Нумерация контактов разъёма приведена на рисунке:

[Добавить схему](#)

Работа с устройствами RS232 поддерживается в режиме конвертора интерфейсов, т.е. устройство отправляет принятые байты по интерфейсу RS232 в Ethernet, а полученные из Ethernet в интерфейс RS232 при этом анализ протокола не поддерживается.

**Внимание!** Разъём RS485 и разъём RS232 используют общую внутреннюю шину устройства, поэтому невозможно одновременное использование этих интерфейсов! Кроме того при использовании RS485 необходимо физически отключить любые устройства подключённые к разъёму RS232.

## Разъём PWR



Два канала управления питанием PWR1 и PWR2 выведены в виде клеммников на переднюю панель устройства. Канал PWR1 соединён с внутренним источником напряжения +12В. Канал PWR2 представляет собой контакты реле выведенные непосредственно на клемник. Коммутирующий элементов обоих каналах – низковольтные реле, установленные в корпусе устройства.

Управление каналами PWR1, PWR2 осуществляется по интерфейсам HTTP (встроенный web сервер) или SNMP v1. Подробнее в документе **DKSF 50.X IU-10**.

### Электрические параметры PWR1

Напряжение на контактах при замкнутом реле: 12В

Максимальный потребляемый ток: 0,7А

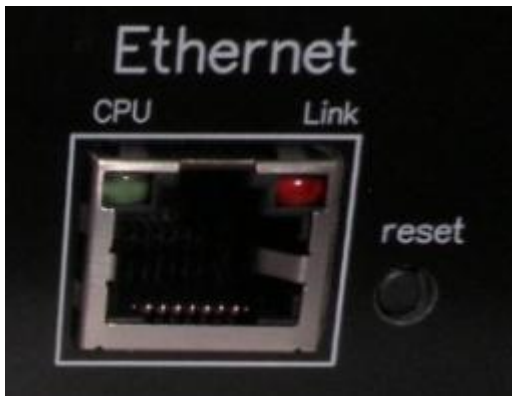
### Электрические параметры PWR2

Максимальный допустимый ток через контакты реле – 2А

Максимально допустимое напряжение на контактах реле – 50В

## Элементы управления

### Кнопка сброса параметров в значения по умолчанию



Кнопка **reset** на передней панели устройства предназначена для сброса параметров устройства в значения по умолчанию. Для сброса параметров устройства необходимо нажать кнопку заострённым предметом и удерживать её во время включения питания устройства.

## Подключение датчиков

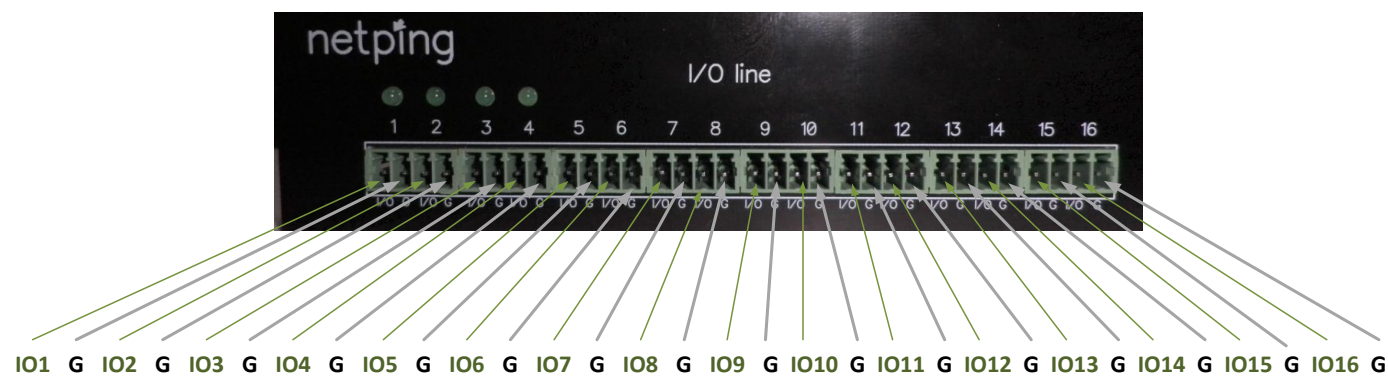
### Датчики, которые поддерживаются устройством

Устройство поддерживает подключение следующих типов датчиков:

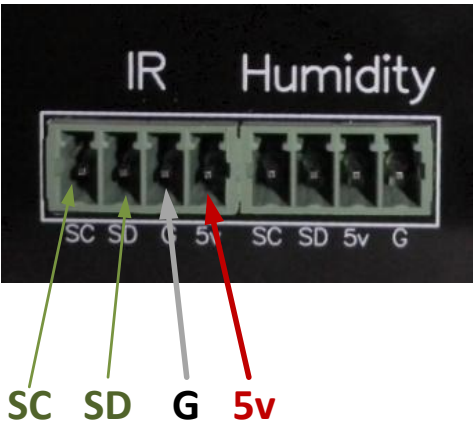
- Датчики температуры, типа TS или WT До 8-ми датчиков.
- Датчик влажности, тип WS Один датчик.
- Датчик дыма. Один датчик.
- ИК приёмо-передатчик. Один датчик.
- Датчик наличия 220В. До 16-ти датчиков
- Датчик удара. До 8-ми датчиков.
- Датчик движения. До 16-ти датчиков.
- Датчик протечки. До 16-ти датчиков.
- Датчик открытия/закрытия двери. До 16-ти датчиков.

Назначение контактов

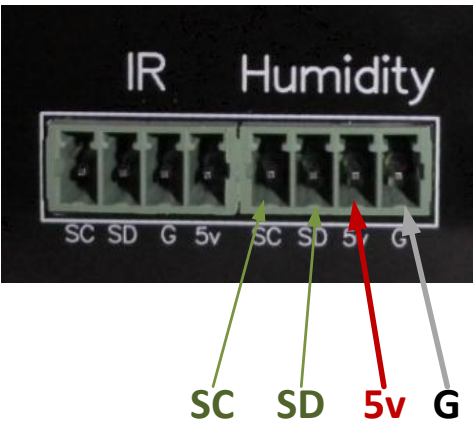
Группа I/O line



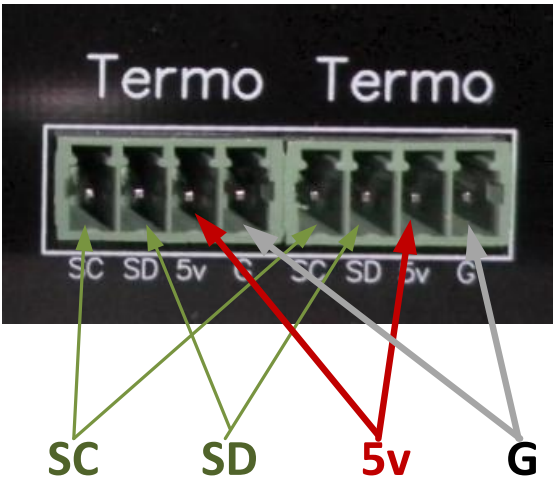
Группа IR



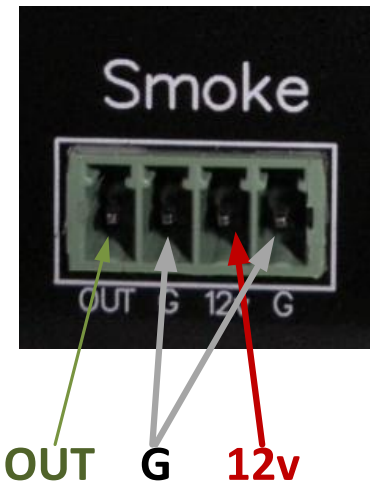
Группа Humidity



Группа Termo



Группа Smoke



Подключение датчиков температуры

Плоский шлейф термодатчика	Цветной шлейф	Группа/Имя контакта Uniping server solution
Маркированный провод	Жёлтый	Termo/SC
Второй провод после маркированного	Зелёный	Termo/SD
Третий провод после маркированного	Красный	Termo/5v
Четвёртый провод после маркированного	Чёрный	Termo/G

К устройству можно подключить до 8-ми датчиков температуры. Все датчики подключаются параллельно друг другу на одни и те же клеммы. Оба разъёма Termo абсолютно равноценны, термодатчики можно подключать к любому из них.

Внимание! К устройству нельзя подключать термодатчики с одинаковыми номерами.

Подключение датчика влажности

Цветной шлейф датчика влажности	Группа/Имя контакта Uniping server solution
Жёлтый	Humidity/SC
Зелёный	Humidity/SD
Красный	Humidity/5v
Чёрный	Humidity/G

Подключение NetPing IRC-TR

Цветной шлейф NetPing IRC-TR	Группа/Имя контакта Uniping server solution
жёлтый	IR/5v
Зелёный	IR/G
Красный	IR /SD
Чёрный	IR/SC

Подключение датчика наличия 220В

Выход датчика наличия 220В	Название контакта Uniping server solution
Выход. Чёрно/белый провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Общий. Чёрный провод	G

В зависимости от того к какой из IO линий подключён датчик на таком IO канале он и отображается в интерфейсе устройства.

IO линии, к которым подключены датчики должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика разбития стекла

Выход датчика разбития стекла	Название контакта Uniping server solution
Жёлтый провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Зелёный провод	G
Красный провод	Smoke/12V
Чёрный провод	G

В зависимости от того к какой из IO линий подключён датчик на таком IO канале он и отображается в интерфейсе устройства.

IO линии, к которым подключены датчики должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика открытия/закрытия двери

Датчик представляет собой "сухой контакт", поэтому порядок подключения проводов не имеет значения.

Выход датчика открытия/закрытия двери	Название контакта Uniping server solution
Первый провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Второй провод	G

В зависимости от того к какой из IO линий подключён датчик на таком IO канале он и отображается в интерфейсе устройства.

IO линии, к которым подключены датчики должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика удара PI-99d

Выход датчика удара	Название контакта Uniping server solution
Синий провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Зелёный провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Красный провод	Smoke/12V
Чёрный провод	G

На линии IO, к которой подключён синий провод, будет отображаться сигнал "грубо", срабатывания датчика, на линии IO, к которой подключён зелёный провод - сигнал "точно" срабатывания датчика.

Сигналы, которые выдаёт датчик удара кратковременные, поэтому для их регистрации необходимо воспользоваться механизмов генерации TRAP сообщений.

IO линии, должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика протечки

Выход датчика протечки	Название контакта Uniping server solution
Зелёный провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Жёлтый провод	G
Красный провод	Smoke/12V
Чёрный провод	G

В зависимости от того к какой из IO линий подключён датчик на таком IO канале он и отображается в интерфейсе устройства.

IO линии, к которым подключены датчики должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика движения

Выход датчика движения	Название контакта Uniping server solution
Зелёный провод	G
Жёлтый провод	Любой контакт из IO line/IO1 ... IO line/ IO16
Красный провод	Smoke/12V
Чёрный провод	G

В зависимости от того к IO1 или IO2 подключён датчик он отображается на канале IO1 или IO2 в интерфейсе устройства.

IO линии, к которым подключены датчики должны быть сконфигурены как "вход" в интерфейсе устройства!

Подключение датчика дыма

Выход датчика дыма, шлейф типа 1	Выход датчика дыма, шлейф типа 2	Название контакта Uniping server solution
Красный+черный провод	Чёрный провод	G
Жёлтый+зелёный провод	Красно/черный провод	Smoke/Out

Удалённое управление исполнительными механизмами

Устройство может управлять различными механизмами подключёнными к управляющим портам.

Управляющими портами устройства являются:

- Каналы управления питанием PWR1 и PWR2.
- IO линии устройства, когда они работают в режиме «Выход»

Авторское право и ограничение ответственности

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 пользователя принадлежат ЗАО «Алентис Электроникс».

Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается:

- копирование, тиражирование и перевод данного руководства на другие языки;
- копирование, тиражирование, изменение, дизассемблирование поставляемого программного обеспечения.

Для той части программного обеспечения, которое поставляется в исходных текстах, одновременно поставляется отдельное лицензионное соглашение, которое определяет порядок его использования и модификации.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена производителем без всяких предварительных уведомлений. Несмотря на то, что были приложены все усилия, чтобы информация, которая содержится в этом документе, была точна и не содержала ошибок и опечаток, производитель не несет ответственности за возможное их наличие, а также за любые последствия, к которым может привести наличие ошибок в данном документе.

Производитель не несет ответственности, если поставляемое оборудование, программное обеспечение и данное руководство не соответствуют ожиданиям пользователя и его мнению о том, где и как можно использовать вышеперечисленное.

Разработчик и производитель: ЗАО «Алентис Электроникс»

[www.netping.ru](http://www.netping.ru)

[sales@netping.ru](mailto:sales@netping.ru)

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяцев с момента покупки при соблюдении покупателем условий эксплуатации устройства.

Гарантийные обязательства производителя относятся только к поломкам устройства, которые произошли вследствие дефектов при производстве изделия, а также используемых компонентов. В случае если в течение гарантийного срока производитель получит уведомление о наличии таких дефектов, он, на свое усмотрение, или выполнит ремонт изделия, или заменит его.

Если производитель не в состоянии отремонтировать или заменить бракованное изделие в течение времени, определяемого действующим законодательством, то по желанию клиента производитель в обмен на дефектное изделие может вернуть клиенту сумму, уплаченную за изделие в момент покупки.

Производитель дает 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 такие ошибки, которые препятствуют нормальному использованию данного устройства в условиях и для выполнения функций, описанных в данном руководстве.

Настоящая гарантия не относится к случаям, когда дефекты возникли из-за:

- неправильного использования,
- любых модификаций устройства без письменного разрешения производителя,
- вскрытия устройства, за исключением случаев, предусмотренных настоящим описанием,
- ремонта неавторизованным персоналом,
- использования устройства или его хранения за пределами допустимых значений температуры и влажности,
- модификации программного обеспечения,

а также причин, перечисленных ниже.

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки при работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- 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.