I. [Документация] UniPing v3		3
1.1 UniPing v3, Описание встроенного ПО		
1.1.1 1. [DKSF 60.5 IU] Введение		
1.1.2 2. [DKSF 60.5 IU] Получение основной информации об устройстве		
1.1.2.1 2.1. [DKSF 60.5 IU] Как узнать IP адрес по умолчанию и MAC адрес устройства?		
1.1.2.2 2.2. [DKSF 60.5 IU] Подключение к web-интерфейсу устройства с авторизацией по умолчани		
1.1.2.4 2.4. [DKSF 60.5 IU] Мне нужно узнать версию ПО, версию железа и серийный номер устройс		
1.1.2.5 2.5. [DKSF 60.5 IU] Как посмотреть время непрерывной работы?	1Bu	8
1.1.2.6 2.6. [DKSF 60.5 IU] Где посмотреть имя, местонахождение и контактные данные устройства		
1.1.2.7 2.7. [DKSF 60.5 IU] Как перезагрузить устройство?		
1.1.3 3. [DKSF 60.5 IU] Базовая настройка		10
1.1.3.1 3.1. [DKSF 60.5 IU] Как настроить имя, местонахождение и контактные данные устройства?		10
1.1.3.2 3.2. [DKSF 60.5 IU] Где изменить настройки сетевого интерфейса?		
1.1.3.3 3.3. [DKSF 60.5 IU] Смена имени пользователя и пароля		11
1.1.3.4 3.4. [DKSF 60.5 IU] Как задать community для SNMP?		
1.1.3.5 3.5. [DKSF 60.5 IU] Как ограничить доступ к устройству?		
1.1.3.6 3.6. [DKSF 60.5 IU] Нужно отправить SNMP trap сообщения. Как это настроить?		
1.1.3.7 3.7. [DKSF 60.5 IU] Как настроить время? 1.1.3.8 3.8. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить SYSLOG. Как это сделать?		
1.1.3.9 3.9. [DKSF 60.5 IU] Как получать уведомления и отчеты по электронной почте?		
1.1.3.10 3.10. [DKSF 60.5 IU] Как обновлять прошивку на устройстве?		
1.1.3.11 3.11. [DKSF 60.5 IU] Системный журнал устройства		16
1.1.4 4. [DKSF 60.5 IU] Работа с термодатчиками		
1.1.4.1 4.1. [DKSF 60.5 IU] Какие термодатчики поддерживает устройство?		
1.1.4.2 4.2. [DKSF 60.5 IU] Где посмотреть текущую температуру?		
1.1.4.3 4.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли задавать описание для датчиков температуры?		
1.1.4.4 4.4. [DKSF 60.5 IU] Настройка верхней и нижней границы нормы термодатчика		18
1.1.4.5 4.5. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса термодатчика.		
сделать?		
1.1.5 5. [DKSF 60.5 IU] Работа с датчиком влажности		
1.1.5.1 5.1. [DKSF 60.5 IU] Какой датчик влажности поддерживает устройство?		
1.1.5.2 5.2. [DKSF 60.5 IU] Просмотр показаний и настройка параметров датчика влажности в web-и	нтерфейс	e
20		
1.1.5.3 5.3. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса датчика влажн сделать?		
1.1.6 6. [DKSF 60.5 IU] Работа со встроенным реле		
1.1.6.1 6.1. [DKSF 60.5 IU] Настройка режима управления реле		
1.1.6.2 б.2. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Сторож» и как его настроить?		
1.1.6.3 6.3. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Расписание», и как его настроить?		
1.1.7 7. [DKSF 60.5 IU] Работа с каналами дискретного ввода-вывода		
1.1.7.1 7.1. [DKSF 60.5 IU] Можно ли задавать описание для линии ввода-вывода?		26
1.1.7.2 7.2. [DKSF 60.5 IU] Установка режима работы линии ввода-вывода		27
1.1.7.3 7.3. [DKSF 60.5 IU] Как определить текущий лог. уровень на линии ввода-вывода?		
1.1.7.4 7.4. [DKSF 60.5 IU] Как управлять линией ввода-вывода в режиме «выход»?		
1.1.7.5 7.5. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлении при смене лог. уровня линии ввод	а-вывода	
Как это сделать?		28
1.1.7.6 7.6. [DKSF 60.5 IU] Для чего нужен фильтр коротких помех в настройках линии ввода-вывод		
1.1.8 8. [DKSF 60.5 IU] Работа с аналоговым датчиком дыма (токовый датчик)		
1.1.6.1 о.1. [DKSF 60.5 IU] Просмотр текущего состояния датчика дыма 1.1.8.2 8.2. [DKSF 60.5 IU] Настройка порога событий: тревога, обрыв шлейфа, короткое замыкание		
1.1.о.2 о.2. [БКог оо.5 го] настроика порога сообили. тревога, оорыв шлеифа, короткое замыкапие 30	шлеифа	30
1.1.8.3 8.3. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса датчика дыма.	Как это	
сделать?		31
1.1.8.4 8.4. [DKSF 60.5 IU] Настройка питания шлейфа		
1.1.9 9. [DKSF 60.5 IU] Работа с COM-портом		
1.1.9.1 9.1. [DKSF 60.5 IU] Для чего используется СОМ порт в этом устройстве?		
1.1.9.2 9.2. [DKSF 60.5 IU] Как настроить СОМ порт?		
1.1.10 10. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем ИК управления		
1.1.10.1 10.1. [DKSF 60.5 IU] Как правильно записывать ИК команды?		
1.1.10.2 10.2. [DKSF 60.5 IU] Воспроизведение ИК команд через web-интерфейс		
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP?		27
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP?		
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP?		38
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика»		38 38
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика» 1.1.11.1 11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»?		38 38 38
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика» 1.1.11.1 11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»? 1.1.11.2 11.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»?		38 38 38 38
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика» 1.1.11.1 11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»?		38 38 38 38 41
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика» 1.1.11.1 11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»? 1.1.11.2 11.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»? 1.1.11.3 11.3. [DKSF 60.5 IU] Настройка термостата 1.1.11.4 11.4. [DKSF 60.5 IU] Как настроить Пингер в модуле «Логика»? 1.1.11.5 11.5. [DKSF 60.5 IU] Что такое SNMP SETTER?		38 38 38 38 41 43
1.1.10.3 10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP? 1.1.10.4 10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля? 1.1.10.5 10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации 1.1.11 11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика» 1.1.11.1 11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»? 1.1.11.2 11.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»? 1.1.11.3 11.3. [DKSF 60.5 IU] Настройка термостата 1.1.11.4 11.4. [DKSF 60.5 IU] Как настроить Пингер в модуле «Логика»?		38 38 38 41 43 43

1.1.11.8 11.8. [DKSF 60.5 IU] ИК команды	. 45
1.1.11.9 11.9. [DKSF 60.5 IU] Примеры настройки модуля «Логика»	
1.1.12 12. [DKSF 60.5 IU] Поддержка устройством SNMP протокола	
1.1.12.1 12.1. [DKSF 60.5 IU] Могу ли я управлять устройством при помощи SNMP?	
1.1.12.2 12.2. [DKSF 60.5 IU] Настройка отправки SNMP TRAP сообщений	
1.1.12.3 12.3. [DKSF 60.5 IU] Какие OID поддерживаются устройством?	
1.1.12.4 12.4. [DKSF 60.5 IU] Поддержка SNMP Trap	. 56
1.1.13 13. [DKSF 60.5 IU] Поддержка устройством URL-encoded команд	
1.1.13.1 13.1. [DKSF 60.5 IU] Управление IO линиями	
1.1.13.2 13.2. [DKSF 60.5 IU] Управление реле	
1.1.13.3 13.3. [DKSF 60.5 IU] Управление термодатчиками	. 61
1.1.13.4 13.4. [DKSF 60.5 IU] Управление датчиком дыма (токовый датчик)	. 62
1.1.13.5 13.5. [DKSF 60.5 IU] Управление приемопередатчиком ИК команд	
1.1.13.6 13.6. [DKSF 60.5 IU] Управление датчиком влажности	. 64
l.2 UniPing v3, Руководство пользователя	. 65
1.2.1 [Uv3] Введение	. 65
1.2.2 [Uv3] Ограничение ответственности и авторское право	. 65
1.2.3 [Uv3] Подготовка устройства к первому включению	. 65
1.2.4 [Uv3] Внешний вид устройства	. 65
1.2.5 [Uv3] Первоначальное конфигурирование устройства	
1.2.6 [Uv3] Сброс параметров в значения по умолчанию (к заводским установкам)	. 68
1.2.7 [Uv3] Контакты разъема DHS-44M	
1.2.8 [Uv3] Использование линий IO для управления внешними устройствами (в режиме «выход»)	. 70
1.2.9 [Uv3] Подключение датчиков к устройству	. 71
1.2.10 [Uv3] Комплект поставки	. 90
1.2.11 [Uv3] Дополнительные документы и ссылки	
1.2.12 [Uv3] Гарантийные обязательства	. 92
1.2.13 [Uv3] Условия эксплуатации и хранения	

[Документация] UniPing v3





UniPing v3, Описание встроенного ПО

1. [DKSF 60.5 IU] Введение

О чем этот документ?

Этот документ описывает функциональность встроенного ПО DKSF 60.5.X для устройства UniPing v3.

Устройство UniPing v3 со встроенным ПО версии DKSF 60.5.X поддерживает следующие интерфейсы управления:

- HTTP (web-интерфейс);
- SNMP v1;
- URL-encoded команды

В документе приведено описание настроек и порядок работы с данными интерфейсами управления.

Описание физических характеристик устройства, его элементов управления и индикации, порядок подключения устройства и внешних датчиков приведены в руководстве пользователя для устройства UniPing v3.

Руководство пользователя можно изучить по ссылке: [Uv3] UniPing v3, руководство пользователя.

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, 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

- 2. [DKSF 60.5 IU] Получение основной информации об устройстве
- 2.1. [DKSF 60.5 IU] Как узнать IP адрес по умолчанию и MAC адрес устройства?

IP адрес по умолчанию прописан на нижней стороне устройства UniPing v3:



IP адрес по умолчанию для устройства UniPing v3: 192.168.0.100

МАС адрес устройства можно посмотреть на главной странице web-интерфейса устройства:

Главная страница

(СЛАВНАЯ) НАСТРОЙКИ | Е-МАІL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК ХОМАНДЫ | ЛОГИКА

информация

Имя устройства	Unv3-001-128-ServerRoom-
Местонахождение устройства	Building No.5
Контактные данные	admin@company.com
Серийный номер	SN: 000 034 702
MAC agpec	00:a2:8e:87:00:00
Модель устройства	UniPing v3
Версия ПО	v60.5.1.A-1
Версия железа	1.1
Время непрерывной работы	9д 6ч 56м 21с

НАСТРОЙКИ СЕТИ

IP адрес	192.168.0.28
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

Выполнить перезагрузку

© 2015 Netping East Ltd

2.2. [DKSF 60.5 IU] Имя пользователя и пароль по умолчанию

Имя пользователя и пароль для подключения к web-интерфейсу устройства по умолчанию:

- Login: visor
- Password: ping

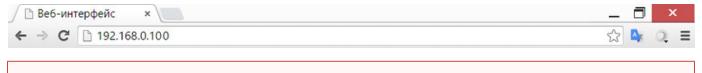
Данная информация прописана на нижней стороне устройства UniPing v3:



2.3. [DKSF 60.5 IU] Подключение к web-интерфейсу устройства с авторизацией по умолчанию

WEB-ИНТЕРФЕЙС

Для управления устройством используется web-интерфейс. Чтобы подключиться к устройству для настройки параметров, необходимо ввести IP адрес устройства в адресную строку браузера:



При работе с браузером Internet Explorer скорость работы web-интерфейса устройства может быть снижена. Для работы рекомендуется использовать браузер Google Chrome последней версии.

Для проверки связи с устройством воспользуйтесь командой «ping» из командной строки:

ping 192.168.0.100

IP адрес компьютера должен быть в одной подсети с IP адресом устройства! Если устройство имеет IP адрес 192.168.0.100, то компьютер должен иметь адрес, например, 192.168.0.11 и маску подсети 255.255.255.0

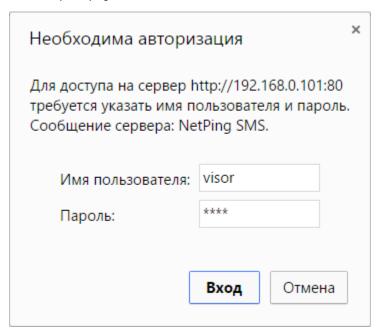
АВТОРИЗАЦИЯ

При подключении к web-интерфейсу устройство выдаст запрос на авторизацию путем ввода логина и пароля.

По умолчанию:

- адрес для подключения к устройству: http://192.168.0.100/
- пользователь: visor

• пароль: ping



После первого включения нового устройства, а также после сброса параметров настройки убедитесь, что устройство отвечает на команду ping 192.168.0.100

В имени пользователя и пароле запрещено задавать не-ASCII символы ("№", "®", "«" и прочие, а также любой символ кириллицы). Иначе могут возникнуть проблемы с авторизацией в web-интерфейс в браузерах, кроме Google Chrome.

2.4. [DKSF 60.5 IU] Мне нужно узнать версию ПО, версию железа и серийный номер устройства

Информацию о версии встроенного ПО, версии железа и серийном номере устройства можно посмотреть на главной странице web-интерфейса устройства:

Главная страница

(главная) Настройки | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ

ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

TECCOMPATION INCREMENTAL SECRETARIA AND SECRETARIA AND SECRETARIA INCREMENTAL INCREMENTA	
информация	
Имя устройства	Unv3-001-128-ServerRoom
Местонахождение устройства	Building No
Контактные данные	admin@company.com
Серийный номер	SN: 000 034 70
МАС адрес	00:a2:8e:87:00:0
Модель устройства	UniPing v
Версия ПО	v60.5.1.A-
Версия железа	1.
Время непрерывной работы	9д 6ч 56м 21
НАСТРОЙКИ СЕТИ	
IP адрес	192.168.0.2
Маска подсети	255.255.255
Шлюз	192.168.0.
	Выполнить перезагрузку

© 2013 Netpung East Lis

где:

Версия ПО – текущая версия встроенного ПО, установленная в устройстве.

Номер версии встроенного ПО имеет вид DKSF PPP.VV.SS.C-M (например DKSF 60.5.1.A-1), где:

- DKSF специальный префикс для всех прошивок компании ООО «Алентис Электроникс»;
- PPP номер модели устройства, для которой предназначена прошивка.

Номера проектов обычно, но необязательно совпадают с номером проекта аппаратной платформы устройства.

- VV номер версии. Версии нумеруются, начиная с 1. Номер версии изменяется на следующий, если в процессе разработки происходит существенное расширение или изменение функционала;
- SS номер подверсии. Номер подверсии изменяется при любом обновлении прошивки, в том числе при исправлении ошибок, обновлении внутренних модулей, оптимизации;
- C символ, показывающий тип данной версии ПО. A стабильная русскоязычная версия ПО, В версия для тестирования или первая версия новой прошивки. Е стабильная англоязычная версия;
- М числовой суффикс, обозначающий модификацию (вариант) модели устройства, для которой предназначена прошивка.

Версия железа - версия печатной платы и/или комплектации данного устройства.

Серийный номер – уникальный идентификационный номер устройства. Должен совпадать с номером на стикере самого устройства. Серийный номер устройства не может быть изменен.

2.5. [DKSF 60.5 IU] Как посмотреть время непрерывной работы?

Время непрерывной работы устройства можно посмотреть на главной странице web-интерфейса устройства:

Главная страница

ГЛАВНАЯ) НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

информация

Имя устройства	Unv3-001-128-ServerRoom-1
Местонахождение устройства	Building No.5
Контактные данные	admin@company.com
Серийный номер	SN: 000 034 702
MAC agpec	00:a2:8e:87:00:00
Модель устройства	UniPing v3
Версия ПО	v60.5.1.A-1
Версия железа	1.1
Время непрерывной работы	9д 6ч 56м 21с

НАСТРОЙКИ СЕТИ

IP appec	192.168.0.28
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

Выполнить перезагрузку

© 2015 Netping East Ltd

где:

Время непрерывной работы – время работы оборудования с момента последнего включения или перезагрузки.

2.6. [DKSF 60.5 IU] Где посмотреть имя, местонахождение и контактные данные устройства?

Имя, местонахождение и контактные данные можно посмотреть на главной странице web-интерфейса устройства:

Главная страница

(ГЛАВНАЯ) НАСТРОЙКИ | Е-МАІL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

информация

Имя устройства	Unv3-001-128-ServerRoom-1
Местонахождение устройства	Building No.5
Контактные данные	admin@company.com
Серийный номер	SN: 000 034 702
MAC agpec	00:a2:8e:87:00:00
Модель устройства	UniPing v3
Версия ПО	v60.5.1.A-1
Версия железа	1.1
Время непрерывной работы	9д 6ч 56м 21с
НАСТРОЙКИ СЕТИ	
IP appec	192.168.0.28
Маска подсети	255.255.255.0

Выполнить перезагрузку

192.168.0.1

© 2015 Netping East Lt

Шлюз

где:

Имя устройства – доменное имя устройства. Позволяет различать несколько однотипных устройств NetPing по имени. Имя отображается на главной странице и в заголовке web-интерфейса, отправляется в Syslog сообщениях и доступно по SNMP – sysName.

Местонахождение устройства – описание места установки устройства NetPing. Отображается на главной странице и в заголовке web-интерфейса и доступно по SNMP – sysLocation.

Контактные данные – контактные данные (как правило, e-mail) администратора. Это значение доступно по SNMP – sysContact. 2.7. [DKSF 60.5 IU] Как перезагрузить устройство?

Устройство UniPing v3 можно перезагрузить двумя способами:

1. Нажатием кнопки «Выполнить перезагрузку» на главной странице web-интерфейса устройства.

Главная страница (ГЛАВНАЯ) НАСТРОЙКИ | Е-МАІІ. | СОМ ПОРТ. | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ. | СТОРОЖ. | РАСПИСАНИЕ. 1. | РАСПИСАНИЕ. 2. | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8. | ВВОД-ВЫВОД 9...16. | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА информация Unv3-001-128-ServerRoom-1 Имя устройства Местонахождение устройства Building No.5 Контактные данные admin@company.com SN: 000 034 702 Серийный номер МАС адрес 00:a2:8e:87:00:00 UniPing v3 Модель устройства Версия ПО v60.5.1.A-1 Версия железа 1.1 Время непрерывной работы 9д 6ч 56м 21с **НАСТРОЙКИ СЕТИ** 192.168.0.28 IP адрес 255.255.255.0 Маска подсети 192.168.0.1 Шлюз Выполнить перезагрузку

После этого система выдаст информационное сообщение с подтверждением о перезагрузке устройства.

ВНИМАНИЕ! Во время перезагрузки прошивки состояние IO линий и реле может кратковременно измениться. Также, состояние IO линий и реле может измениться в результате рестарта модуля логики. Продолжить перезагрузку?

Отменить Продолжить

При нажатии на кнопку «Продолжить» светодиоды CPU у портов Ethernet замигают. Устройство перезагрузится. Время непрерывной работы устройства сброситься в 0д 0ч 0м 0с.

2. С помощью протокола SNMP v1 путем установки значений OID при помощи команды Set:

OID	РМЯ	Тип	Доступ	Описание
.1.3.6.1.4.1.25728.911.1.0	npSoftReboot	Integer	READ/WRITE	Программная перезагрузка устройства при записи значения «1» (аналог перезагрузки устройства через web-интерфейс).
.1.3.6.1.4.1.25728.911.3.0	npForceReboot	Integer	READ/WRITE	Немедленная принудительная перезагрузка устройства при записи значения «1» (сброс процессора, как при включении питания).

В официальном блоге компании можно посмотреть статью «Пример управления устройствами NetPing из командной строки по SNMP при помощи библиотеки net-snmp».

- 3. [DKSF 60.5 IU] Базовая настройка
- 3.1. [DKSF 60.5 IU] Как настроить имя, местонахождение и контактные данные устройства?

Для настройки имени и местонахождения устройства, а также контактных данных необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» webинтерфейса устройства:

Настройки

ГЛАВНАЯ (НАСТРОЙКИ) Е-МАЦ | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОЩИВКА | ЖУРНАЛ
ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

общая информация

Имя устройства (hostname, только латинские буквы, цифры, '-')	Unv3-001-128-ServerRoom-1
Местонахождение устройства	Building No.5
Контактные данные	admin@company.com

В разделе «Общая информация» можно настроить:

Имя устройства – доменное имя устройства. Позволяет различать несколько однотипных устройств NetPing по имени. Имя отображается на главной странице и в заголовке web-интерфейса, в e-mail уведомлении в поле «От:», в остальных уведомлениях и доступно по SNMP – sysName. По умолчанию: пустая строка

Местонахождение устройства – описание места установки устройства NetPing. Отображается на главной странице и в заголовке web-интерфейса, и доступно по SNMP – sysLocation. <u>По умолчанию</u>: пустая строка

Контактные данные – контактные данные (как правило, e-mail) администратора. Эта информация доступна по SNMP – sysContact. <u>По умолчанию</u>: пустая строка

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.2. [DKSF 60.5 IU] Где изменить настройки сетевого интерфейса?

Для изменения параметров сетевого интерфейса, порта HTTP сервера и SNMP агента необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства:

НАСТРОЙКИ СЕТИ

IP адрес	192.168.0.101
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	0.0.0.0
DNS сервер	0.0.0.0
Порт НТТР сервера	80
Порт SNMP агента	161

Применить изменения

В разделе «Настройки сети» можно настроить:

IP адрес – поле для установки или изменения IP адреса устройства. По умолчанию: 192.168.0.100

Маска подсети – поле для установки или изменения маски подсети, в которой находятся устройства. По умолчанию: 255.255.255.0

Шлюз – поле для установки или изменения IP адреса шлюза. Значение 0.0.0.0 означает, что шлюз не задан, и пакеты для других подсетей не будут отсылаться устройством. По умолчанию: 0.0.0.0

Устройство будет отправлять на адрес шлюза любые исходящие пакеты. Поэтому следует правильно указать IP адрес шлюза, если необходимо работать с устройством из других подсетей.

DNS сервер – поле для установки или изменения адреса DNS сервера. Значение 0.0.0.0 означает, что DNS сервер не задан, устройство не будет посылать DNS запросы. По умолчанию: 0.0.0.0

DNS сервер должен поддерживать рекурсивный метод работы. Кириллические доменные имена не поддерживаются. Доменные имена длиннее 62-х символов не поддерживаются.

Модуль DNS работает параллельно и независимо от других модулей прошивки. Модуль DNS сохраняет ответы от DNS-сервера в DNS-кэш устройства. Другие модули прошивки используют этот кэш для определения IP адреса, на который необходимо отправить пакет. Непосредственно перед отправкой пакета DNS-запрос не отправляется. Если в DNS-кэше нет соответствующей записи в момент отправки пакета, то исходящий пакет отбрасывается. Размер DNS-кэша совпадает с количеством имён хостов (IP адресов) в настройках прибора.

Разрешение и обновление доменных имён происходит в следующих случаях:

- Старт и рестарт прошивки;
- Сохранение настроек через web-интерфейс (если доменное имя изменено);
- Истечение времени жизни DNS-записи, указанного в ответе DNS сервера

По истечении времени жизни запись из кэша не удаляется. Устройство периодически обновляет истёкшую запись. Другие модули прошивки используют старую информацию до момента успешного обновления записи.

Если DNS сервер не отвечает, устройство повторяет запрос три раза, после чего, в случае отсутствия ответа от сервера, переходит к периодическому повтору запроса примерно раз в минуту. Запросы повторяются при отсутствии ответа сервера и при ошибке в ответе от сервера, включая ошибку «нет такого имени».

Порт HTTP сервера – поле для установки номера порта, через который работает встроенный web-интерфейс. При подключении через web-браузер к устройству с номером порта, отличным от 80, необходимо указывать URL следующего вида: http://x.x.x.x:nn, где x.x.x.x – IP адрес устройства, nn – номер порта, указанный в настройках устройства. По умолчанию: 80

Порт SNMP агента – поле для установки номера UDP порта, который слушает SNMP агент. По умолчанию: 161

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.3. [DKSF 60.5 IU] Смена имени пользователя и пароля

Для смены имени пользователя и пароля необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства:

настройки доступа

Имя пользователя	visor
Пароль	••••
Community чтения	SWITCH
Community записи	SWITCH
Фильтр доступа IP	0.0.0.0
Подсеть доступа IP (0.0.0.0 - отключить фильтр)	0.0.0.0

Применить изменения

В разделе «Настройки доступа» можно настроить:

Имя пользователя – поле для установки или изменения имени пользователя при доступе к устройству через web-интерфейс. Используются буквы латинского алфавита, цифры и некоторые спец. символы. Максимальный размер – 16 символов. <u>По умолчанию</u>: vis or

Пароль – поле для установки или изменения пароля пользователя при доступе к устройству через web-интерфейс. Используются буквы латинского алфавита, цифры и некоторые спец. символы. Максимальный размер – 16 символов. По умолчанию: ping

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.4. [DKSF 60.5 IU] Как задать community для SNMP?

Для настройки Community необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства:

настройки доступа

Имя пользователя	visor
Пароль	•••
Community чтения	SWITCH
Community записи	SWITCH
Фильтр доступа IP	0.0.0.0
Подсеть доступа IP (0.0.0.0 - отключить фильтр)	0.0.0.0
riogetis gotiyila ii (0.0.0.0 - Olanoshis quasip)	0.0.0
	Применить изменения

В разделе «Настройки доступа» можно настроить:

Community чтения – поле для установки или изменения Community для чтения параметров устройства при доступе к нему по протоколу SNMP. Максимальный размер – 16 символов. <u>По умолчанию</u>: SWITCH.

Community записи – поле для установки или изменения Community для записи параметров в устройство при доступе к нему по протоколу SNMP. Максимальный размер – 16 символов. <u>По умолчанию</u>: SWITCH.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.5. [DKSF 60.5 IU] Как ограничить доступ к устройству?

Для ограничения доступа к устройству по протоколам HTTP и SNMP необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства:

настройки доступа

Имя пользователя	visor
Пароль	••••
Community чтения	SWITCH
Community записи	SWITCH
Фильтр доступа IP	0.0.0.0
Подсеть доступа IP (0.0.0.0 - отключить фильтр)	0.0.0.0

Применить изменения

В разделе «Настройки доступа» можно настроить:

Фильтр доступа IP – поле, определяющее IP адрес или подсеть, с которой разрешены конфигурирование и просмотр параметров устройства по протоколам HTTP, SNMP. К адресу, указанному в поле «Фильтр доступа IP», применяется маска подсети, заданная в поле «Подсеть доступа IP». В результате получается подсеть, из которой разрешено управление устройством. Для того, чтобы разрешить доступ для одного IP адреса, необходимо указать маску 255.255.255 в поле «Подсеть доступа IP». По умолчанию: 0.0.0.0

Подсеть доступа IP – поле для установки или изменения маски подсети фильтра доступа к устройству. Значение 0.0.0.0 означает, что фильтр доступа отключён. По умолчанию: 0.0.0.0

При заданных параметрах фильтров доступа устройство будет отвечать на ICMP запрос (ping) только с разрешенных IP адресов.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.6. [DKSF 60.5 IU] Нужно отправить SNMP trap сообщения. Как это настроить?

Настройка IP адресов для отправки SNMP TRAP сообщений осуществляется на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства. Данная группа настроек позволяет задавать до двух адресов, на которые будут отсылаться SNMP TRAP сообщения по протоколу SNMP.

События, по которым будут отправляться эти сообщения, задаются на других страницах web-интерфейса устройства.

SNMP TRAP

В разделе «SNMP TRAP» можно настроить:

Адрес 1 для посылки Trap сообщений – поле для установки или изменения первого адреса, на который будут отправляться SNMP TRAP сообщения. Допустимо указание как IP адреса, так и доменного имени. Пустое поле означает, что SNMP TRAP сообщения отсылаться не будут. По умолчанию: адрес не задан.

Адрес 2 для посылки Trap сообщений – поле для установки или изменения второго адреса, на который будут отправляться SNMP TRAP сообщения. Допустимо указание как IP адреса, так и доменного имени. Пустое поле означает, что SNMP TRAP сообщения отсылаться не будут. По умолчанию: адрес не задан.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.7. [DKSF 60.5 IU] Как настроить время?

Для настройки синхронизации с внешними NTP серверами необходимо перейти на страницу «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства.

Данная группа настроек позволяет задавать устройству адреса NTP серверов (серверов точного времени), по которым устройство будет устанавливать и подстраивать свои внутренние часы. Всего можно задать до двух NTP серверов. Если первый NTP сервер недоступен, устройство попытается синхронизировать время с помощью второго NTP-сервера. Корректность настройки можно проверить путем генерации события синхронизации времени и просмотра этого события в журнале устройства на странице «ЖУРНАЛ».

НАСТРОЙКИ NTP

NTP сервер 1	
NTP сервер 2	
Часовой пояс (-1212)	3
Летнее время (DST)	
	Применить изменения

В разделе «Настройки NTP» можно настроить:

NTP сервер 1 – поле для просмотра или изменения адреса первого NTP сервера. Допустимо указание как IP адреса, так и доменного имени. Пустое поле отключает функцию синхронизации времени. По умолчанию: ntp.netping.ru

NTP сервер 2 – поле для просмотра или изменения адреса второго NTP сервера. Допустимо указание как IP адреса, так и доменного имени. Пустое поле отключает функцию синхронизации времени. По умолчанию: адрес не задан

Часовой пояс – поле для просмотра или изменения локального часового пояса. Задается целое положительное или отрицательное число часов смещения от UTC. По умолчанию: 3

Летнее время (DST) – чек-бокс для установки летнего времени устройства в ручном режиме. Когда чек-бокс установлен внутренние часы устройства сдвигаются на один час вперед. По умолчанию: чек-бокс не установлен

В качестве NTP серверов Вы можете использовать свободно доступные NTP серверы в интернете, например, из: http://www.pool.ntp.org/r u/, а именно:

- 0.europe.pool.ntp.org
- 1.europe.pool.ntp.org
- 2.europe.pool.ntp.org
- 3.europe.pool.ntp.org

Для использования NTP серверов из интернета у устройства должен быть правильно установлен шлюз, и должен быть выход в интернет по протоколу NTP.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.8. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить SYSLOG. Как это сделать?

Настройка передачи сообщений для SYSLOG сервера осуществляется на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства.

События, по которым будут отправляться сообщения, задаются на других страницах web-интерфейса устройства.

SYSLOG

Адрес SysLog	192.168.0.50
Syslog Facility	16
Syslog Severity	5

Применить изменения

В разделе «SYSLOG» можно настроить:

- Aдрес SysLog IP адрес SYSLOG сервера. Журнал устройства будет полностью дублироваться на SYSLOG сервере;
- Syslog Facility тип программ, для которых ведется журналирование;
- Syslog Severity указывается уровень серьёзности сообщений (от аварийных до отладки);
- После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

3.9. [DKSF 60.5 IU] Как получать уведомления и отчеты по электронной почте?

Для настройки модуля отправки e-mail уведомлений и периодических e-mail отчётов о состоянии датчиков необходимо перейти на страницу «E-MAIL» web-интерфейса устройства. Оборудование осуществляет отправку сообщений при помощи протокола SMTP.

События, по которым будут отправляться е-mail сообщения, задаются на других страницах web-интерфейса устройства.

Посылка e-mail уведомлений

ЕЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ (E-MAIL) SMS | УПРАВЛЕНИЕ 220У | ВВОД-ВЫВОД | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА ТЕРМОДАТЧИКИ | ДАТЧИКИ ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | 1-WIRE | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ

НАСТРОЙКИ SMTP ДЛЯ ИСХОДЯЩИХ E-MAIL СООБЩЕНИЙ

Включить отправку е-mail уведомлений	⊗
Адрес SMTP сервера	smtpcorp.com
Порт SMTP сервера	2525
Имя пользователя	support@netping.ru
Пароль	
От кого (from:)	8pwr@netping.ru
Кому (to:)	admin@gmail.com
Копия (сс:)	it1@gmail.com
Копия (сс:)	it2@gmail.com
Копия (ес:)	it3@gmail.com
Время отчётов (формат ЧЧ:ММ, до 12 посылок, через пробел)	12:00 13:00 14:00 15:00

© 2015 Netnine Fast Ltd

где:

Включить отправку e-mail уведомлений – при отключении данного чек-бокса устройство не будет оправлять e-mail уведомления. Это сделано прежде всего для проведения регламентных работ как в серверной комнате, так и с самим оборудованием. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс установлен

Адрес SMTP сервера – адрес почтового сервера исходящей почты. По умолчанию: пустая строка

Порт SMTP сервера – порт почтового сервера, который работает по протоколу SMTP. По умолчанию: 25

Имя пользователя – имя пользователя SMTP сервера. <u>По умолчанию</u>: пустая строка

Пароль – пароль пользователя SMTP сервера. По умолчанию: пустая строка

От кого (from:) - адрес отправителя. По умолчанию: пустая строка

Кому (to:) – адрес получателя e-mail уведомлений. По умолчанию: пустая строка

Копия (сс:) – адреса вторичных получателей е-таіl уведомлений, к которым направляется копия. По умолчанию: пустая строка

Время отчётов (формат ЧЧ:ММ, до 12 посылок, через пробел) – время, когда будут отправляться отчеты по e-mail о состоянии датчиков. По умолчанию: пустая строка

После установки параметров нажмите кнопку «Применить изменения».

В e-mail уведомлении можно добавить отображение имени устройства. Как это сделать написано на странице «3.1. [DKSF 60.5 IU] Как настроить имя, местонахождение и контактные данные устройства?».

Устройство может работать только с теми почтовыми серверами, которые поддерживают SMTP протокол и методы аутентификации AUTH PLAIN и AUTH LOGIN, а также метод без аутентификации! При этом устройство не может поддерживать SSL, TLS или другое шифрование!

3.10. [DKSF 60.5 IU] Как обновлять прошивку на устройстве?

Для обновления встроенной версии ПО необходимо:

- 1. Скачать актуальную прошивку с официального сайта компании (страница с описанием устройства, раздел «Документация и файлы»);
- 2. Перейти на страницу «ПРОШИВКА» web-интерфейса устройства. С помощью этой страницы Вы можете обновить прошивку устройства без использования специальных программ. Для этого Вам необходим браузер с поддержкой HTML 5 API. Рекомендуется Google Chrome или Internet Explorer старше 9-ой версии;

Обновление прошивки

Главная | Настройки | Управление 220V | Сторож | Расписание 1 | Расписание 2
Термодатчики | ввод-вывод | ик команды | логика | sмs | прошивка | журнал

Бросъте сюда файл обновления прошивки | с расширением .npu | 1

Залить прошивку

© 2014 Alentis Electronics

- 3. Перетащить файл прошивки в указанную область страницы;
- 4. Дождаться окончания копирования прошивки на устройство;
- 5. Нажать кнопку «Залить прошивку»

Дождитесь сообщения об успешном окончании операции:

Бросьте сюда файл обновления прошивки с расширением .npu

[Pub] DKSF 70.4.4.R.npu

Загрузка кода прошивки: 100%

Переход на новый код прошивки успешно завершён

Загрузка новых страниц вебинтерфейса: 100%

Обновление прошивки успешно завершено!

Залить прошивку

Повторите попытку, если процесс обновления был прерван. Web-интерфейс (страницы «ГЛАВНАЯ», «НАСТРОЙКИ», «ПРОШИВКА») будет доступен даже после неудачного обновления прошивки.

Некоторые настройки системы после обновления прошивки могут быть изменены. Не забудьте проверить важные для работы параметры.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Если при перетаскивании файла в указанную область страницы произошла ошибка с версией прошивки или файл не содержит расширение .npu, может появляется следующее информационное сообщение:

Данный файл не содержит подходящую прошивку!

2. Всегда перед даунгрейдом встроенной версии ПО в web-интерфейсе устройства появляется информационное сообщение:

Не рекомендуется понижение версии прошивки! Пожалуйста, свяжитесь с <u>support@netping.ru</u>

Рекомендуем обязательно связаться с технической поддержкой по адресу support@netping.ru до начала процесса понижения версии встроенного ПО.

3.11. [DKSF 60.5 IU] Системный журнал устройства

Страница «ЖУРНАЛ» web-интерфейса отображает работу устройства. В журнале в хронологическом порядке фиксируются события устройства. Все сообщения журнала дублируются по протоколу SYSLOG, если в настройках устройства задан IP адрес SYSLOG сервера.

Системный журнал расположен в энергонезависимой памяти. Все сообщения перезаписываются по кольцу, то есть самое старое сообщения в журнале перезаписывается новым.

Первая метка времени в журнале принимается равной 01.01.70 Пн 00:00: 00.UTC. Если в настройках устройства указан IP адрес NTP сервера, устройство будет пытаться получить точное время, и, в случае успеха, синхронизирует свои внутренние часы с точным временем. После синхронизации времени в журнале появляются две записи, отражающие скачок времени при перестановке часов на точное время. В случае, если полученное при синхронизации с NTP сервером время отличается от времени внутренних часов менее чем на 5 минут, перестановки часов не происходит. Темп хода внутренних часов изменяется так, чтобы через некоторое время внутреннее время сравнялось с точным временем, получаемым с NTP сервера. Благодаря этому не возникает скачков времени в списке событий в журнале, что облегчает его анализ.

Журнал

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІІ. | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | (ЖУРНАЛ)
ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

```
01.01.70 Чт 03:00:00.010 РЫЖ: реле 2 включено
01.01.70 Чт 03:00:02.439 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:02.439 Сторож: старт/рестарт наблюдения
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Выполнен сброс настроек устройства (старт при нажатой кнопке Reset)
01.01.70 Чт 03:00:00.000 000 Сторож: старт/рестарт наблюдения
01.01.70 Чт 03:00:00.000 000 РЫЖ: реле 1 включено
01.01.70 Чт 03:00:00.000 000 РЫЖ: реле 2 включено
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 Начало работы (перезагрузка) UniPing v3 v60.5.1.A-1
01.01.70 Чт 03:00:00.000 РЫЖ: реле 1 включено
01.01.70 Чт 03:00:00.000 РЫЖ: реле 1 включено
01.01.70 Чт 03:00:00.000 РЫЖ: реле 2 включено
```

© 2015 Netping East Lt.

- 4. [DKSF 60.5 IU] Работа с термодатчиками
- 4.1. [DKSF 60.5 IU] Какие термодатчики поддерживает устройство?

Устройство поддерживает подключение датчиков температуры Т811.

Устройство не поддерживает работу с термодатчиками 1-Wire (THS).

Номера каналов термодатчиков на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ» соответствуют номерам, сконфигурированным при помощи джамперов на плате датчиков. Показания датчиков температуры автоматически появляются в web-интерфейсе через несколько секунд после подключения. Значения температуры и статусы термодатчиков обновляются автоматически без необходимости перезагрузки web-страницы вручную.

К устройству можно подключить суммарно до восьми датчиков температуры.

4.2. [DKSF 60.5 IU] Где посмотреть текущую температуру?

Чтобы посмотреть текущую температуру термодатчиков, необходимо перейти на страницу «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства:

Термодатчики
Параметр

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | SMS | УПРАВЛЕНИЕ 220V | RBOJL-BIJBOJ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА ТЕРМОДАТЧИКИ) ДАТЧИКИ ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | 1-WIRE | ПРОШИВВА | ЖУРНАЛ

Параметр	Датчик 1	Датчик 2	Датчик 3	Датчик 4	Датчик 5	Датчик 6	Датчик 7	Датчик 8
Памятка (до 16 симв.)	Server room							
Уникальный номер 1W датчика	2818 0ea2 0600 0039							
(Текушая температура, °С	31	0	0	0	0	0	0	0
Статус	выше нормы	cóoñ	cooft	cóoit	сбой	cóoñ	coolt	сбой
Верхи. граница нормы, °С	20	60	60	60	60	60	60	60
Нижи. граница нороды, °С	10	10	10	10	10	10	10	10
Уведомления при смене статуса датчика	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить

Применить изменения

© 2015 Netping East Liv

Значения температуры и статус термодатчиков обновляются автоматически без необходимости перезагрузки страницы вручную.

Текущая температура, °С – отображает текущую температуру датчика в градусах Цельсия.

Статус – отображает текущий статус термодатчика. Возможные значения:

- Сбой термодатчик не подключён или не отвечает;
- В норме термодатчик отвечает, и значение температуры находится в пределах заданного диапазона для этого термодатчика;
- Выше нормы термодатчик отвечает, и значение температуры превысило заданный диапазон для этого термодатчика;
- Ниже нормы термодатчик отвечает, и значение температуры находится ниже заданного диапазона для этого термодатчика
- 4.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли задавать описание для датчиков температуры?

Чтобы задавать описание для датчиков температуры, необходимо перейти на страницу «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства:



Статус Верхи. граница Нижи. граница Уведомления г СЛАВНАЯ І НАСТРОЙКИ І Е-МАІІ. I SMS I УПРАВЛЕНИЕ 220У І ВВОД-ВЫВОД І ИК КОМАНДЫ І ДОГИКА «ТЕРМОДАТЧИКИ) ДАТЧИКИ ДЫМА І ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ І 1-УИЛЕ І ПРОШИВКА І ЖУРНАД

	Датчик 1	Датчик 2	Датчик 3	Датчик 4	Датчик 5	Датчик 6	Датчик 7	Датчик 8
16 самв.)	Server room							
номер 1W датчика	2818 0ea2 0600 0039							
пература, °С	31	0	0	.0	0	0	0	0
	выше нормы	cóoñ	cooft	сбой	сбой	coor	coon	cóoil
ща нормы, °С	20	60	60	60	60	60	60	60
ца нормы, °С	10	10	10	10	10	10	10	10
при смене статуса датчика	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить

Применить изменения

© 2015 Netping East Li

Описания для термодатчиков задаются в поле «Памятка».

Памятка – поле для установки краткого описания термодатчика. Памятка используется в сообщениях SYSLOG и журнала, а также включается в SNMP TRAP, SMS (для устройства со встроенным GSM модемом), е-mail уведомления, е-mail отчеты о состоянии датчиков. Максимальный размер – 16 символов. <u>По умолчанию</u>: пустая строка.

После изменения настроек необходимо сохранить параметры нажатием кнопки «Применить изменения».

4.4. [DKSF 60.5 IU] Настройка верхней и нижней границы нормы термодатчика

Для настройки верхней и нижней границы нормы термодатчика необходимо перейти на страницу «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства:

| Парметр | Датчик 1 Датчик 2 Датчик 3 Датчик 4 Датчик 5 Датчик 6 Датчик 7 Датчик 8 Паметрой (датчик даме (до 16 сиодь.) | Берукца 1 смой (до 16 сиодь.) | Бе

где:

Верхн. граница нормы, °С – поле для установки верхней границы температурного диапазона для каждого термодатчика. Температурный диапазон используется для указания условий отправки сообщений SNMP TRAP, сообщений SYSLOG и сообщений, отправляемых в системный журнал устройства, а также email- и SMS-уведомлений в устройствах со встроенным GSM-модемом. По умолчанию: 60.

Нижн. граница нормы, °C – поле для установки нижней границы температурного диапазона для каждого термодатчика. Температурный диапазон используется для указания условий отправки сообщений SNMP TRAP, сообщений SYSLOG и сообщений, отправляемых в системный журнал устройства, а также email- и SMS-уведомлений в устройствах со встроенным GSM-модемом. По умолчанию: 10.

Для предотвращения частого срабатывания верхней и нижней границ нормы применяется гистерезис переключения в 1°C. Гистерезис задает «коридор» вблизи заданной температуры, в пределах которого верхняя и нижняя границы нормы не реагируют на колебания температуры. Эта функция позволяет избежать частых случайных уведомлений от термодатчика из-за естественных спонтанных колебаний измеряемой датчиком температуры. Если текущий статус термодатчика «выше нормы», то порогом переключения статуса служит заданная температура, пониженная на значение гистерезиса. И наоборот, если текущий статус «ниже нормы», порогом переключения служит заданная температура, повышенная на значение гистерезиса. Как только температура, повышаясь или понижаясь, достигает значения порога (с учётом гистерезиса), таким образом, выходя за пределы «коридора», статус термодатчика изменяется. Логика работы гистерезиса показана на рисунке ниже. температуры град.С 25 случайные колебания температуры вблизи границы не вызывают изменения статуса так как эффективная граница (н) сдвигается на значение гистерезиса 23 то есть +/- 1 градус, при смене статуса 22 нижняя граница + 1 гистерезис +/- 1 градуо 20 нижняя граница нормы 18 16 температура с датчика 15 статус

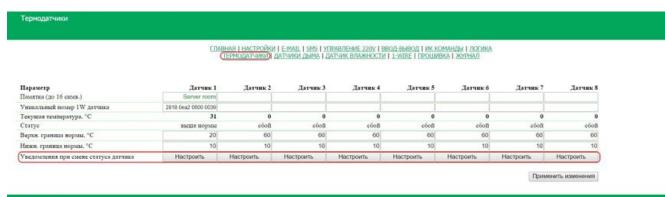
Статус – отображает текущий статус термодатчика. Возможные значения:

- Сбой термодатчик не подключен или не отвечает;
- В норме термодатчик отвечает, и значение температуры находится в пределах заданного диапазона для этого термодатчика;
- Выше нормы термодатчик отвечает, и значение температуры превысило значение заданного диапазона для этого термодатчика;
- Ниже нормы термодатчик отвечает, и значение температуры находится ниже заданного диапазона для этого термодатчика

После изменения настроек необходимо сохранить параметры нажатием кнопки «Применить изменения».

4.5. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса термодатчика. Как это сделать?

Настройка отправки уведомлений при смене статуса датчика температуры производится на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфей са устройства:



© 2015 National East Liv

При нажатии на кнопку «Настроить» появляется меню настроек для отправки уведомлений следующих видов: Журнал, Syslog, E-mail, SMS (в устройствах со встроенным GSM модемом) и SNMP Trap:

Событне	Журнал	Syslog	E-mail	SMS	SNMP Trap
Температура выше нормы					
Температура в норме					
Температура ниже нормы					
Отказ датчика					
Периодический отчёт					

где:

- Температура выше нормы чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления при превышении верхней границы температурной нормы для данного термодатчика. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен;
- Температура в норме чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если текущая температура вошла в границы нормы для данного термодатчика. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен;
- Температура ниже нормы чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если текущая температура стала ниже нижней границы нормы для данного термодатчика. По умолчанию: чек-бокс не установлен;
- Отказ датчика чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления в случае потери связи с датчиком. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен;
- Периодический отчет чек-бокс, при наличии которого будут отправляться отчёты о состоянии датчика по e-mail и/или SMS (в устройстве со встроенным GSM модемом). Время отправки отчетов указывается на страницах «SMS» и «E-MAIL». По умолчанию: чек-бокс не установлен.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

- 5. [DKSF 60.5 IU] Работа с датчиком влажности
- 5.1. [DKSF 60.5 IU] Какой датчик влажности поддерживает устройство?

Устройство поддерживает подключение только датчика влажности WS-2. Показания датчика влажности автоматически появляются на странице «ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» в web-интерфейсе через несколько секунд после подключения датчика к устройству. Значения относительной влажности, температуры, точки росы и статуса самого датчика влажности обновляются автоматически без необходимости перезагрузки web-страницы вручную.

Устройство не поддерживает работу с датчиком влажности 1-Wire.

К устройству можно подключить только один датчик влажности.

5.2. [DKSF 60.5 IU] Просмотр показаний и настройка параметров датчика влажности в web-интерфейсе

Для просмотра показаний и настройки параметров датчика влажности необходимо зайти на страницу «ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-инте рфейса устройства:

Датчик относительной влажности ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІІ. | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА (ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ) ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА в пределах нормы Статус датчика Относительная влажность 24.8°C Температура Точка росы 10°C Верхняя граница диапазона нормальной влажности 85 Нижняя граница диапазона нормальной влажности 5 Уведомления при смене статуса датчика Настроить Применить изменения

© 2015 Netping East Ltd

где:

Статус датчика – определяет состояние датчика в текущий момент времени. Возможные варианты: «датчик не работает», «в пределах нормы», «ниже нормы», «выше нормы»;

Относительная влажность - показания датчика, который определяет относительную влажность, в %;

Температура – показания температурного датчика, встроенного в датчик влажности, в °С;

Точка росы – температура точки росы, рассчитывается из показания датчика влажности и температуры, в °С;

Верхняя граница диапазона нормальной влажности – значение влажности, при превышении которого датчик переходит в состояние «вы ше нормы». Гистерезис ± 1 процентный пункт. По умолчанию: 85

Нижняя граница диапазона нормальной влажности – значение влажности, ниже которого датчик переходит в состояние «ниже нормы». Гистерезис ± 1 процентный пункт. По умолчанию: 5

5.3. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса датчика влажности. Как это сделать?

Настройка отправки уведомлений при смене статуса датчика влажности производится на странице «ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-интер фейса устройства:



© 2015 Netping East Ltd

При нажатии на кнопку «Настроить» появляется меню настроек для отправки уведомлений следующих видов: Журнал, Syslog, E-mail и SNMP Trap:



где:

Влажность выше нормы – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если относительная влажность стала выше верхней границы нормы датчика влажности. По умолчанию: чек-бокс не установлен

Влажность в норме – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если относительная влажность вошла в границы нормы датчика влажности. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен

Влажность ниже нормы – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если относительная влажность стала ниже нижней границы нормы датчика влажности. По умолчанию: чек-бокс не установлен

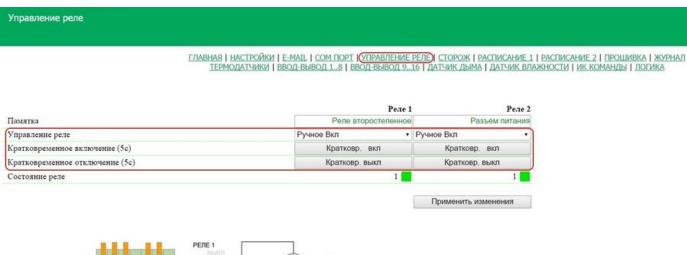
Отказ датчика – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления в случае потери связи с датчиком. <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен

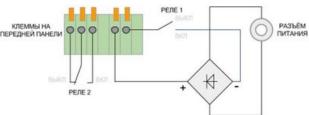
Периодический отчет – чек-бокс, при наличии которого будут отправляться отчеты о состоянии датчика влажности по e-mail. Время отправки отчетов настраивается на странице «E-MAIL». <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

- 6. [DKSF 60.5 IU] Работа со встроенным реле
- 6.1. [DKSF 60.5 IU] Настройка режима управления реле

Настройка режима управления встроенных реле производится на странице «УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ» web-интерфейса устройства:





Эта страница позволяет управлять выходными каналами (реле) устройства по каждому каналу отдельно. Канал может быть кратковременно отключен/включен, переведён в режим «Ручное Выкл», «Ручное Вкл», «Сторож», «Расписание», «Расп+Сторож», «Логи

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

ка».

Управление реле – состояние, в котором находится реле. Можно задать следующие состояния:

- Ручное Выкл реле выключено постоянно;
- Ручное Вкл реле включено постоянно;
- Сторож реле управляется модулем «Сторож»;
- Расписание реле управляется модулем «Расписание»;
- Расп+Сторож реле управляется и модулем «Расписание», и модулем «Сторож» одновременно. Модуль «Расписание» включае т и выключает реле на основании заданного расписания. Модуль «Сторож» проверяет работоспособность устройства в сети (ICMP-запрос/ответ). Если модуль «Сторож» обнаруживает сбой в работе устройства (нет ответа на ICMP-запрос), реле кратковременно меняет своё состояние на противоположное в зависимости от настроек модуля «Расписание»;
- Логика реле используется в качестве выхода логики

Кратковременное включение (5c) – при нажатии на кнопку «Кратковр. вкл» соответствующее реле будет включено на 5 секунд.

Кратковременное отключение (5c) – при нажатии на кнопку «Кратковр. выкл» соответствующее реле будет выключено на 5 секунд.

Состояние реле - текущее состояние реле. Возможные варианты: «0» (реле выключено), «1» (реле включено). Состояние реле обновляется автоматически при изменении состояния реле без необходимости обновлять всю страницу целиком.

Памятка – поле для просмотра или изменения краткого описания реле. Памятка используется в сообщениях SYSLOG и журнала, а также дублируется на странице модуля «Сторож». Максимальный размер – 30 символов. По умолчанию: пустая строка

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

6.2. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Сторож» и как его настроить?

«Сторож» - это специальный режим работы канала реле, в котором постоянно, с заданной периодичностью, опрашиваются с помощью ping (ICMP Echo) указанные адреса. В случае отсутствия ответа выполняется перезагрузка устройства, подключенного к клеммам соответствующего реле.

Если указанные IP адреса находятся вне IP подсети самого устройства, необходимо указать адрес шлюза во внешнюю сеть на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства.

Для настройки модуля «Сторож» необходимо зайти на страницу «СТОРОЖ» web-интерфейса устройства:

Сторож ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ (СТОРОЖ) РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

Параметры	Канал 1 реле отключено от сторожа	Канал 2 реле отключено от сторожа
Что подключено (метка на память, до 30 символов)	Реле второстепенное	Разъём питания
Включить опрос адресов А,В,С	A B B C	A B B C
Адрес А		
Адрес В		
Адрес С		
Счётчик сбросов канала (обнуляется при перезагрузке прошивки)	0	0
Период опроса пингом, с (10-300)	15	15
Таймаут перед повтором пинга, мс (600-9000)	1000	1000
Максимальное число повторов при таймауте	8	8
Длительность сброса, с (1-900)	12	12
Пауза после сброса перед возобновлением пингов, с (1-3600)	15	15
Ограничение числа идущих подряд сбросов (0 выкл, 1-255)	0	0
Режим сброса:	Выключить реле ▼	Выключить реле •
Логика срабатывания сброса		
не ответил хотя бы один опрашиваемый адрес (А.В.С)	0	0
не ответил ни один из опрашиваемых адресов (А,В,С)		•
не ответил адрес А и один из В или С	0	
не ответил адрес А, однако ответил В или С	0	0
		Применить изменения

где:

Что подключено (метка на память, до 30 символов) – описание реле, заполняется в поле «Памятка» на странице «УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ» web-интерфейса устройства.

Включить опрос адресов A, B, C – набор чек-боксов, которые позволяют индивидуально указывать адреса, участвующие в опросе. <u>По</u> умолчанию: чек-боксы не установлены

Если ни один чек-бокс не установлен, или не заданы IP адреса для установленных чек-боксов, опрос выполняться не будет, и режим «Сторож» будет фактически отключен.

Адрес A (B, C) – поле для просмотра или изменения адресов для опроса. Допустимо указание как IP адреса, так и доменного имени. Можно сконфигурировать до трех адресов. Пустое поле отключает опрос. По умолчанию: адрес не задан

Счтчик сбросов канала (обнуляется при перезагрузке прошивки) – информационное поле показывает, сколько раз канал был перезагружен в результате действий модуля «Сторож». Счётчик не учитывает количество перезагрузок в «ручном режиме». Сброс счётчика происходит при отключении питания устройства NetPing.

Период опроса пингом, с (10-300) – поле для установки интервала времени, через который отправляются повторные пинги указанным IP адресам после получения от них ответа. <u>По умолчанию</u>: 15 с.

Таймаут перед повтором пинга, мс (600-9000) – поле для установки таймаута перед повторением пинга. Значение должно превышать характерное время ответа на пинг для данной сети с некоторым запасом для исключения ложных срабатываний модуля «Сторож». <u>По</u> умолчанию: 1000 мс.

Максимальное число повторов при таймауте – поле для установки максимального числа попыток получить ответ на «пинг». Если число попыток исчерпано, IP адрес считается «замолчавшим». Желательно, чтобы период повторения опроса превышал таймаут пинга умноженный на максимальное количество попыток. Если это условие не выполнено, то новый цикл опроса будет отложен до завершения указанного числа попыток. По умолчанию: 8

Длительность сброса, с (1-900) – поле для установки времени, на которое устройство, подключённое к клеммам реле, обесточивается для инициации сброса и перезагрузки. <u>По умолчанию</u>: 12 с.

Пауза после сброса перед возобновлением пингов, с (1-3600) – поле для установки времени, на которое приостанавливается опрос после включения реле. Пауза необходима, чтобы устройство успело загрузиться, инициализироваться и восстановить функционирование своих сетевых интерфейсов. В противном случае возможно бесконечное повторение срабатывания модуля «Сторож ». По умолчанию: 15 с.

Ограничение числа идущих подряд сбросов (0 выкл, 1-255) – поле для установки числа идущих подряд неудачных (безуспешных) сбросов, после которых функционирование «нагрузки» не восстанавливается и ответа на пинг по прежнему нет. Это может произойти при стабильном отказе «нагрузки», невосстановимом путём отключения-включения питания. При достижении лимита повторов сбросы приостанавливаются, но периодический опрос пингом продолжается. Сбросы разблокируются при получении ответа на пинг. Приостановка сбросов и восстановление обычного порядка работы после ответа на пинг фиксируются в логе. Значение параметра 0 отключает ограничение. По умолчанию: 0

Режим сброса – поле, которое позволяет указать, что будет выполнено для перезагрузки подключённой нагрузки: «Выкл реле» или «Вкл реле» на выходных клеммах соответствующего реле. По умолчанию: Выкл реле

Логика срабатывания сброса – определяет условие, при котором будет выполнена перезагрузка подключённого устройства к клеммам соответствующего реле.

Не ответил хотя бы один опрашиваемый адрес (A, B, C) – подключённое устройство будет перезагружено, если хотя бы один из адресов

Не ответил ни один из опрашиваемых адресов (A, B, C) – подключённое устройство будет перезагружено, только если все указанные для опроса адреса не ответили.

Не ответил адрес A и один из B или C – подключённое устройство будет перезагружено, если не ответил адрес A и какой-либо из адресов B или C, или оба B и C.

Не ответил адрес A, однако ответил B или C – подключённое устройство будет перезагружено только в том случае, если не ответил адрес A, однако обязательно ответил адрес B и/или адрес C. То есть, если все адреса не отвечают, перезагрузка подключенного устройства выполняться не будет.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения», чтобы устройство выполнило команду.

Если какой-то из параметров будет установлен неверно, он будет выделен красным цветом:

Счётчик сбросов канала (обнуляется при перезагрузке прошивки)	0
Период опроса пингом, с (10-300)	1
Таймаут перед повтором пинга, мс (600-9000)	1000

Необходимо исправить значение параметра и ещё раз нажать кнопку «Применить изменения».

Для лучшего понимания процесса настройки модуля «Сторож» в блоге компании NetPing можно ознакомиться со статьей «Автоматическ ая перезагрузка зависающего роутера, подключенного к NetPing 2/PWR-220 v3/ETH».

6.3. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Расписание», и как его настроить?

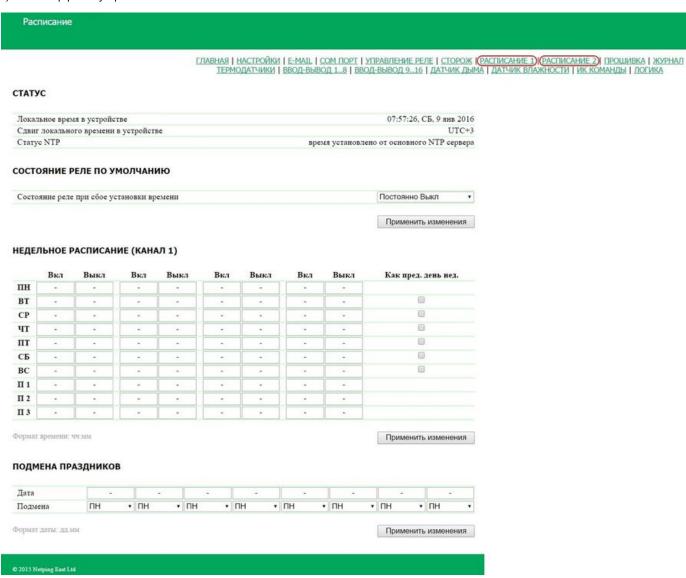
NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

Модуль «Расписание» позволяет задать расписание, по которому будет включаться и выключаться реле.

Для использования модуля «Расписание» реле необходимо перевести в режим «Расписание» либо «Расп+Сторож» на странице «УПРА ВЛЕНИЕ РЕЛЕ» web-интерфейса устройства:



Для настройки модуля «Расписание» необходимо зайти на страницу «РАСПИСАНИЕ 1» (для реле 1) или «РАСПИСАНИЕ 2» (для реле 2) web-интерфейса устройства:



СТАТУС

Локальное время в устройстве – показывает текущее время, день недели и дату.

Сдвиг локального времени в устройстве – часовой пояс. Конфигурируется на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства.

Статус NTP – отображает статус синхронизации времени по протоколу NTP. Адреса NTP серверов конфигурируются на странице «НАСТ РОЙКИ» web-интерфейса устройства.

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

НЕДЕЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ

В разделе «Недельное расписание (Канал 1)/(Канал 2)» задаётся расписание для управления соответствующим реле. Для каждого дня недели можно сконфигурировать четыре интервала включения/выключения реле.

Интервал начинается со времени включения реле (столбец «Вкл») и заканчивается временем выключения (столбец «Выкл»). Время указывается в формате «чч:мм» в диапазоне 00:00 – 23:59. Время должно нарастать слева направо: в интервале время включения должно наступать раньше времени выключения, время включения в интервале 2 должно наступать позже, чем время выключения в интервале 1. Ячейки можно оставлять пустыми, при этом сработает следующая непустая ячейка. Допустимо, например, включить реле в «ПН» и выключить в «ПТ».

Столбец «Как пред. день нед.» позволяет в один клик применить расписание предыдущего дня на текущий день, тем самым облегчая конфигурирование расписания. Для того, чтобы применить расписание предыдущего дня на текущий, необходимо установить соответствующий чек-бокс.

Время действия («Вкл» или «Выкл»), которое было выполнено последним, отображается на странице жирным шрифтом, что позволяет быстро определить какое действие и в каком интервале будет выполнено следующим.

После установки всех требуемых настроек необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

ПОДМЕНА ПРАЗДНИКОВ

Строки «П 1», «П 2», «П 3» позволяют задать специальное расписания для праздничных дней. Привязка этих расписаний к праздничным дням осуществляется в разделе «Подмена праздников».

Раздел «Подмена праздников» позволяет задать особое расписание для праздничных дней, либо привязать расписание любого рабочего дня к праздничному дню. В память устройства может быть сохранено до восьми праздничных дней.

В строке «Дата» указывается дата праздничного дня в формате «дд.мм» в диапазоне 01.01 – 31.12.

В строке «Подмена» указывается расписание, которое будет использоваться в этот день. Выпадающий список позволяет выбрать следующие варианты: «ПН», «ВТ», «СР», «ЧТ», «ПТ», «СБ», «ВС», «П 1», «П 2», «П 3».

После установки всех требуемых настроек необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

СОСТОЯНИЕ РЕЛЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

Состояние реле при сбое установки времени определяет реакцию реле в момент сброса времени во встроенных часах устройства. Возможны следующие режимы: «Постоянно Вкл», «Постоянно Выкл», «Игнорировать сбой».

Данная настройка активируется при условии сброса времени на дату до 2000 года. Если время будет сброшено на дату после 2000 года, то устройство не будет использовать эту настройку.

Постоянно Вкл – при сбросе установки времени реле всегда будет включено вне зависимости от настроенного расписания.

Постоянно Выкл – при сбросе установки времени реле всегда будет выключено вне зависимости от настроенного расписания.

Игнорировать сбой – при сбросе установки времени реле будет продолжать работать на основании настроенного расписания.

После установки всех требуемых настроек необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

- 7. [DKSF 60.5 IU] Работа с каналами дискретного ввода-вывода
- 7.1. [DKSF 60.5 IU] Можно ли задавать описание для линии ввода-вывода?

Чтобы задавать описание для линии ввода-вывода, необходимо перейти на страницу «ВВОД-ВЫВОД 1..8» или «ВВОД-ВЫВОД 9..16» we b-интерфейса устройства:

Линии ввода-вывода ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ ((ВВОД-ВЫВОД 1...З)((ВВОД-ВЫВОД 9...16)), ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА Параметр Линия 1 Линия 2 Линия 3 Линия 4 Линия 5 Линия 6 Линия 7 Линия 8 Памятка Латчих движения Датчик протечки Латчик 220В Латчик двер Режим работы Ю линии вход вход вход вход вход Фильтр коротких помех (20-10 000мс) 500 500 500 500 500 500 500 500 Текуший лог, уровень 0 0 0 0 0 1 Расшифровка лог. уровня Уведомления при смене лог. уровня Установка выхода лог.1 лог.0 Однократный импульс длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс) 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 выдать импульс импульс Применить изменения

© 2015 Netping East Ltd

Описание для IO линий задаются в поле «Памятка».

Памятка – поле для установки краткого описания IO линии. Памятка используется в сообщениях SYSLOG и журнала, а также включается в SNMP TRAP, e-mail уведомления, e-mail отчеты о состоянии датчиков. Максимальный размер – 30 символов. <u>По умолчанию</u>: пустая строка

7.2. [DKSF 60.5 IU] Установка режима работы линии ввода-вывода

Для установки режима работы IO линии необходимо перейти на страницу «ВВОД-ВЫВОД 1..8» или «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфей са устройства:

Линии ввода-вывода ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | (ВВОД-ВЫВОД 1...З)(ВВОД-ВЫВОД 9..16) | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА Параметр Линия 1 Линия 2 Линия 3 Линия 4 Линия 5 Линия 6 Линия 7 Линия 8 Датчик движения Памятка Датчик протечки Латчик 220В Датчик д Режим работы Ю линии • вход вход Фильтр коротких помех (20-10 000мс) 500 500 500 500 500 500 500 500 Текущий лог. уровень 0 1 0 Расшифровка лог. уровня Уведомления при смене лог. уровня Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Установка выхода лог.1 лог.0 Однократный импульс длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс) 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

Применить изменения

© 2015 Netping East Ltd

где:

Режим работы IO линии – позволяет установить IO линию в режим «вход», «выход» и «выход логики». <u>По умолчанию</u>: вход

На страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» отображаются текущие настройки каналов дискретного ввода-вывода. В режиме «вход», «выход» и «выход логики» можно настроить автоматическую отправку SNMP TRAP, SYSLOG, e-mail, сообщений в системный журнал, а также отправку периодических отчетов о состоянии. В режиме «выход» можно установить логический уровень на линии через web, SNMP и HTTP API интерфейсы. В режиме «выход логики» логический уровень на линии устанавливается модулем «Логика».

7.3. [DKSF 60.5 IU] Как определить текущий лог. уровень на линии ввода-вывода?

Чтобы определить текущий логический уровень Ю линии, необходимо перейти на страницу «ВВОД-ВЫВОД 1..8» или «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфейса устройства:

Линии ввода-вывода РТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ (ВВОД-ВЫВОД 9...16)(ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | COM ПОР ТЕРМОДАТЧИКИ (С Параметр Линия 1 Линия 2 Линия 3 Линия 4 Линия 5 Линия 6 Линия 7 Линия 8 Памятка Дат ик 220В Режим работы ІО линии вход Фильтр коротких помех (20-10 000мс) 500 500 500 500 500 500 500 500 Текущий лог. уровень 0 0 0 0 0 0 0 1 Расшифровка лог. уровня Уведомления при смене лог. уровня Установка выхода лог.1 лог.0 Однократный импульс 1000 длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс) 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 выдать импульс импульс импульс Применить изменения

© 2015 Netping East Ltd

где:

Текущий лог. уровень – поле отображает текущий логический уровень на IO линии. Обновляется автоматически при изменении логического уровня линии без необходимости обновления страницы целиком.

7.4. [DKSF 60.5 IU] Как управлять линией ввода-вывода в режиме «выход»?

Для управления IO линией необходимо перейти на страницу «ВВОД-ВЫВОД 1..8» или «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфейса устройства:

Линии ввода-вывода ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | COM ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ КВВО .16) ДАТЧИК ДЫМА І ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ І ИК КОМАНДЫ І ЛОГИКА Параметр Линия 2 Линия 3 Линия 4 Линия 5 Линия 6 Линия 8 Линия 1 Линия 7 Памятка Датчик движ Пати Датчик 220В Датчик двес Режим работы Ю линии вход вход вход вход вход вход вход вход Фильтр коротких помех (20-10 000мс) 500 500 500 500 500 500 500 500 1 Текущий лог. уровень 0 0 0 Расшифровка лог. уровня Уведомления при смене лог. уровня Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Установка выхода лог.1 лог.0 Однократный импульс длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс) 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 выдать импульс импульс импульс импульс

Применить изменения

© 2015 Netping East Lt

- 1. Установить работу Ю линии режим «выход»;
- 2. Установить чек-бокс «Установка выхода» в «лог.0» или «лог.1»;
- 3. Сохранить параметры нажатием кнопки «Применить изменения»

Текущий лог. уровень – поле отображает текущий логический уровень на IO линии. Обновляется автоматически при изменении логического уровня линии без необходимости обновления страницы целиком.

Установка выхода – установка логического уровня на линии, работающей как «выход». Состояние логической «1» означает наличие напряжения на выходной линии (схема с открытым коллектором). Состояние логического «0» означает отсутствие напряжения на выходной линии. По умолчанию: логический «0».

Однократный импульс – при нажатии на кнопку «импульс» Ю линия, работающая как «выход», будет инвертирована на заданное время. Длительность импульса задаётся в поле «длит. импульса (100-25500мс, шаг 100мс)». Если линия настроена как «вход» или «выход логи ки», кнопка выдачи импульса неактивна.

7.5. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлении при смене лог. уровня линии ввода-вывода. Как это сделать?

Настройка уведомлений при смене логического уровня Ю линии производится на странице «ВВОД-ВЫВОД 1..8» или «ВВОД-ВЫВОД

9..16» web-интерфейса устройства:

	ГЛАВНАЯ НАСТЕ ТЕРМОДАТЬ	ОЙКИ E-MAIL СС	М ПОРТ УПРАВЛЕ 1 18 ЖВВОД-ВЫВО	НИЕ РЕЛЕ СТОРО) Д 916 ДАТЧИК Д	К РАСПИСАНИЕ 1 ЫМА ДАТЧИК ВЛА	РАСПИСАНИЕ 2 Г ЖНОСТИ ИК КОМ	ПРОШИВКА ЖУРНА АНДЫ ЛОГИКА	Д
Параметр	Линия 1	Линия 2	Линия 3	Линия 4	Линия 5	Линия 6	Линия 7	Линия
Памятка	Датчих движения	Датчик протечки	Датчик 220В			.лини о	JAHRIN /	Janes
Режим работы ІО линии		вход •	вход •	вход •	вход •	вход •	вход •	вход
Фильтр коротких помех (20-10 000мс)	500	500	500	500	500	500	500	5
Текущий лог. уровень	0	1	0	0	0	0	0	0
Расшифровка лог. уровня	Close	-						
Уведомления при смене лог. уровня	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить
Установка выхода								
nor.1								
лог.0								
Однократный импулье								
длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100
выдать импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс

© 2015 Netping East Lt

При нажатии на кнопку «Настроить» появляется меню настроек для отправки уведомлений следующих видов: Журнал, Syslog, E-mail, SNMP Trap, и здесь же можно указать расшифровку цифровых значений текущего уровня Ю линии:



где:

Фронт (изменение уровня 0->1) – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если статус ІО линии был изменен с «0» на «1». По умолчанию: чек-бокс не установлен

Спад (изменение уровня 1->0) – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если статус IO линии был изменен с «1» на «0». По умолчанию: чек-бокс не установлен

Периодический отчет – чек-бокс, при наличии которого будут отправляться отчеты о состоянии IO линии по e-mail. Время отправки отчетов настраивается на странице «E-MAIL». По умолчанию: чек-бокс не установлен

Уровень на линии Лог. 1 – задается понятное для восприятия описание числового значения уровня «лог. 1» Ю линии. Данная расшифровка будет отображаться в поле «Расшифровка лог. уровня» на страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-и нтерфейса устройства, а так же присутствовать в сообщениях SYSLOG и журнала, в SNMP TRAP и e-mail уведомлениях, e-mail отчетах о состоянии датчиков.

Уровень на линии Лог. 0 – задается понятное для восприятия описание числового значения уровня «лог. 0» Ю линии. Данная расшифровка будет отображаться в поле «Расшифровка лог. уровня» на страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-и нтерфейса устройства, а также присутствовать в сообщениях SYSLOG и журнала, в SNMP TRAP и e-mail уведомлениях, e-mail отчетах о состоянии датчиков.

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

7.6. [DKSF 60.5 IU] Для чего нужен фильтр коротких помех в настройках линии ввода-вывода?

Фильтр коротких помех – поле для установки времени, в течение которого IO линия, сконфигурированная как «вход», должна оставаться в стабильном состоянии для его регистрации. Таким образом, этот параметр позволяет отфильтровать короткие сигналы помех или

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

дребезг механических контактов. По умолчанию: 500 мс.

Настройка фильтра коротких помех производится на страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфейса устройства:

Линии ввода-вывода [ЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | COM ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ Д | РАСПИСАНИЕ Д | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ (ВВОД-ВЕ ІВОД 1..8) (ВВОД-ВЫВОД 9..16) ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА Параметр Линия 3 Линия 8 Памятка Дат Датчик протечки Режим работы ІО линии 500 500 Фильтр коротких помех (20-10 000мс) 500 500 500 500 500 500 Текущий лог. уровень 0 1 0 0 0 0 0 Расшифровка лог. уровня Уведомления при смене лог. уровня Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Настроить Установка выхода лог.1 лог.0 Однократный импульс длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс) 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 выдать импульс Применить измен

© 2015 Netping East Lt

- 8. [DKSF 60.5 IU] Работа с аналоговым датчиком дыма (токовый датчик)
- 8.1. [DKSF 60.5 IU] Просмотр текущего состояния датчика дыма

Страница «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства отображает и позволяет настроить параметры датчика дыма (токовая петля). К входу датчика тока можно подключить датчики задымления и другие датчики, имеющие стандартный интерфейс в виде токовой петли 5-20 мА. Токовая петля запитывается со стороны устройства напряжением 12V, а датчик выдаёт сигнал путём изменения своего сопротивления, что вызывает изменение тока в петле.

Устройство содержит один интерфейс для подключения датчиков. Несколько датчиков могут быть подключены параллельно друг другу, но при этом будет невозможно выполнить разные действия (сигналы тревоги) для каждого датчика в отдельности.

Для просмотра текущего состояния датчика дыма необходимо перейти на страницу «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства:

Датчик дыма (токовая петля)

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1..8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | (ДАТЧИК ДЫМА) | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА

Статус (нажмите F5 для обновления)	Норма
Ток в шлейфе, мА	2
Падение напряжения на шлейфе, мВ	10174
Сопротивление шлейфа, Ом	3925

В разделе «Текущее состояние датчика» можно посмотреть:

Статус – текущее состояние токового датчика. Для просмотра актуального статуса необходимо обновить страницу нажатием клавиши F5.

Возможные состояния датчика:

- Обесточен;
- Обрыв;
- Кор.зам. (Короткое замыкание шлейфа);
- Норма;
- Тревога

Ток в шлейфе – текущее значение тока в шлейфе токового датчика, мА

Падение напряжения на шлейфе – текущее значение падения напряжения на шлейфе датчика, мВ

Сопротивление шлейфа – текущее значение сопротивления шлейфа датчика, Ом

8.2. [DKSF 60.5 IU] Настройка порога событий: тревога, обрыв шлейфа, короткое замыкание шлейфа

Для настройки порога таких событий, как тревога, обрыв шлейфа, короткое замыкание шлейфа датчика дыма, необходимо перейти на страницу «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства:

Датчик дыма (токовая петля)

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | COM ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 (ДАТЧИК ДЫМА) ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА

Статус (нажмите F5 для обновления)	Норма
Ток в шлейфе, мА	2
Падение напряжения на шлейфе, мВ	10174
Сопротивление шлейфа, Ом	3925

НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ

	Тревога	Обрыв шлейфа	Кор.зам.шлейфа
Параметр шлейфа	Сопротивл, Ом ▼	Сопротивл, Ом ▼	Сопротивл, Ом
Условие	Меньше ▼	Больше •	Меньше •
Порог	2000	4500	100
Гистерезис "	200	200	50
Уведомления при смене состояния			Настроить

^{*)} Гистерезис - "откат" параметра от порога, необходимый для деактивации и повторного срабатывания события

В разделе «Настройка событий» можно установить параметры, которые будут определять состояние токового датчика.

Токовый датчик может принимать 3 состояния помимо нормального и обесточенного:

- Тревога;
- Обрыв шлейфа;
- Короткое замыкание шлейфа

Для каждого из этих состояний Вы можете установить граничные условия, при наступлении которых датчик примет соответствующее состояние.

Параметр шлейфа – задаёт параметр, по значению которого будет принято решение о смене статуса датчика. Возможные параметры: « Сопротивление, Ом», «Ток, мА», «Напряжение, мВ». <u>По умолчанию</u>: Сопротивление, Ом

Условие – смена состояния датчика произойдет, если текущий параметр шлейфа станет меньше/больше порогового значения. <u>По умолчанию</u>: в зависимости от состояния

Порог – значение порога, при переходе через который произойдёт смена состояния датчика. По умолчанию: в зависимости от состояния

Гистерезис – «мёртвая зона» параметра вблизи порога. Необходим для устранения переключений состояния от небольших случайных колебаний измеряемого параметра шлейфа вблизи заданных порогов в результате электрических помех, дребезга контактов и тому подобное. По умолчанию: 200 (Тревога), 200 (Обрыв шлейфа), 50 (Короткое замыкание шлейфа)

8.3. [DKSF 60.5 IU] Хочу настроить отправку уведомлений при смене статуса датчика дыма. Как это сделать?

Настройка отправки уведомлений при смене статуса датчика дыма производится на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства:

Датчик дыма (токовая петля)

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | (ДАТЧИК ДЫМА) ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА

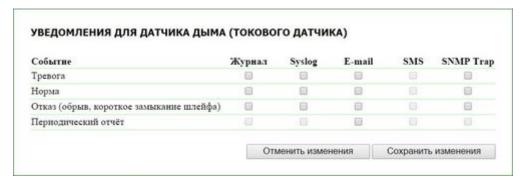
Статус (нажмите F5 для обновления)	Норма
Ток в шлейфе, мА	2
Падение напряжения на шлейфе, мВ	10174
Сопротивление шлейфа, Ом	3925

настройка событий

	Тревога	Обрыв шлейфа	Кор.зам.шлейфа
Параметр шлейфа	Сопротивл, Ом	Сопротивл, Ом ▼	Сопротивл, Ом
Условие	Меньше •	Больше •	Меньше •
Порог	2000	4500	100
Гистерезис "	200	200	50
Уведомления при смене состояния	100		Настроить

^{*)} Гистерезис - "откат" параметра от порога, необходимый для деактивации и повторного срабатывания события

При нажатии на кнопку «Настроить» появляется меню настроек для отправки уведомлений следующих видов: Журнал, Syslog, E-mail и SNMP Trap:



где:

Тревога – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если датчик перешёл в состояние «Тревога». <u>По</u> умолчанию: чек-бокс не установлен

Норма – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если датчик перешёл в состояние «Норма». <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен

Отказ (обрыв, короткое замыкание шлейфа) – чек-бокс, при наличии которого устройство будет отправлять уведомления, если датчик перешёл в состояние «Обесточен», «Обрыв шлейфа», «Короткое замыкание шлейфа». По умолчанию: чек-бокс не установлен

Периодический отчет – чек-бокс, при наличии которого будут отправляться отчеты о состоянии датчика по e-mail. Время отправки отчетов указывается на странице «E-MAIL».

После установки всех требуемых настроек, нажмите кнопку «Применить изменения».

8.4. [DKSF 60.5 IU] Настройка питания шлейфа

Настройка питания шлейфа датчика дыма выполняется на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства:

Датчик дыма (токовая петля)

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАЦ. | СОМ ПОРТ. | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ. | СТОРОЖ. | РАСПИСАНИЕ 1. | РАСПИСАНИЕ 2. | ПРОШИВКА. | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8. | ВВОД-ВЫВОД 9...16. (ДАТЧИК ДЫМА) | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ. | ИК КОМАНДЫ. | ЛОГИКА

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА

Статус (нажмите F5 для обновления)	Норма
Ток в шлейфе, мА	2
Падение напряжения на шлейфе, мВ	10184
Сопротивление шлейфа, Ом	3929

настройка событий

	Тревога	Обрыв шлейфа	Кор.зам.шлейфа
Параметр шлейфа	Сопротивл, Ом ▼	Сопротивл, Ом •	Сопротивл, Ом
Условие	Меньше •	Больше •	Меньше •
Порог	2000	4500	100
Гистерезис *	200	200	50
Уведомления при смене состояния	1.7		Настроить

^{*)} Гистерезис - "откат" параметра от порога, необходимый для деактивации и повторного срабатывания события

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

Питание шлейфа	 Вкл Выкл Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V •
Время сброса снятием питания, с	5
Выполнить сброс	0

© 2015 Netping East Ltd

где:

Питание шлейфа – включение/выключение напряжения питания датчика либо передача управления питанием датчика модулю «Логика» . По умолчанию: Вкл

Напряжение питания шлейфа – выбор напряжения питания датчика, доступно только 12В. По умолчанию: 12V

Время сброса снятием питания, с – время, на которое будет снято питание со шлейфа датчика для его сброса. По умолчанию: 5

Выполнить сброс – чек-бокс, при установке которого будет выполнен сброс токового датчика путём отключения питания на указанный период времени. Для выполнения сброса установите чек-бокс и нажмите на кнопку «Применить изменения». <u>По умолчанию</u>: чек-бокс не установлен

После установки всех требуемых настроек, нажмите кнопку «Применить изменения».

- 9. [DKSF 60.5 IU] Работа с СОМ-портом
- 9.1. [DKSF 60.5 IU] Для чего используется СОМ порт в этом устройстве?

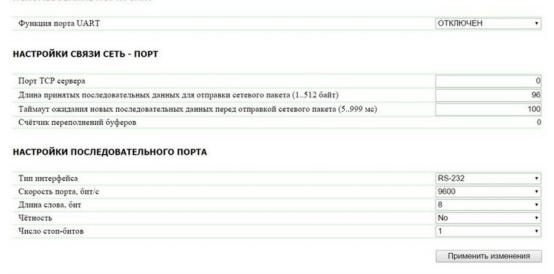
Основное использование COM порта в устройстве – туннелирования порта RS-232/RS-485 через сеть TCP/IP, например, управление счётчиком электроэнергии «Энгергомера» CE102 с помощью ПО Admin Tools.

Страница «СОМ ПОРТ» отображает параметры и настройки СОМ порта (RS-232/RS-485) устройства:

Последовательный порт RS232/485

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАІІ. (СОМ ПОРТ) УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДАМА | АЛТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТА UART



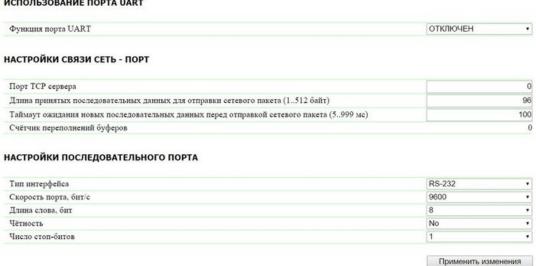
9.2. [DKSF 60.5 IU] Как настроить СОМ порт?

Для того, чтобы настроить СОМ порт, необходимо перейти на страницу «СОМ ПОРТ» web-интерфейса устройства:

Последовательный порт RS232/485

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | Е-МАЦ. (СОМ ПОРТ) УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТА UART



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТА UART

Функция порта UART – режим, в котором работает COM порт (RS-232/R-S485). Доступные варианты: «Отключен», «TCP-COM». По

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

умолчанию: Отключен

Функция «TCP-COM» используется для туннелирования порта RS-232/RS-485 через сеть TCP/IP.

НАСТРОЙКИ СВЯЗИ СЕТЬ - ПОРТ

В этом разделе задаются параметры работы функции «TCP-COM»:

Порт ТСР сервера – устройство выступает в роли сервера. Этот параметр задаёт номер ТСР порта, который слушает устройство UniPing v3, ожидая подключения клиентского ПО. Необходимо явно сконфигурировать подходящий номер порта. Можно выбрать любое значение в диапазоне 1 – 65535, кроме порта 80, который используется встроенным HTTP-сервером. Рекомендуется использовать значение больше 1024. По умолчанию: 0

Длина принятых последовательных данных для отправки сетевого пакета (1..512 байт) – количество байт, принятых от порта RS-232/RS-485, при достижении которого устройство отправит накопленные данные в форме «полезной нагрузки» TCP/IP пакета по Ethernet интерфейсу. Если данное число байт не достигнуто, пакет будет отправлен по таймауту получения данных от RS-232/RS-485 порта. По умолчанию: 96 байт

Таймаут ожидания новых последовательных данных перед отправкой сетевого пакета (5..999 мс) – интервал времени ожидания данных на последовательном порту. Если в течение этого интервала не пришло новых данных, то устройство отправит в сеть те данные, которые есть в буфере на данный момент, даже если количество данных в буфере не достигло необходимого размера, указанного в поле «Длина принятых последовательных данных для отправки сетевого пакета (1..512 байт)». По умолчанию: 100 мс

Счётчик переполнений буферов – счётчик увеличивается каждый раз, когда у устройства переполняется внутренний буфер данных для передачи в порт RS-232/RS-485. Счётчик обнуляется при перезагрузке устройства.

Поток данных в направлении из сети в последовательный порт регулируется изменением поля WINDOW на стороне устройства. В обратном направлении поток не регулируется, так как сеть Ethernet заведомо быстрее последовательного порта RS-232/RS-485. Сигналы «CTS», «RTS» для управления потоком не используются.

НАСТРОЙКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА

Тип интерфейса – определяет какой интерфейс будет использоваться: RS-232 или RS-485. По умолчанию: RS-232

Разъём RS-232 и разъём RS-485 используют общую внутреннюю шину устройства, поэтому невозможно одновременное использование этих интерфейсов! Кроме того, при использовании RS-485 необходимо физически отключить любые устройства подключённые к разъёму RS-232 и наоборот.

Скорость порта, бит/с - скорость порта RS-232/RS-485. По умолчанию: 9600 бит/с

Длина слова, бит – количество бит в слове, передаваемом/принимаемом по RS-232/RS-485. По умолчанию: 8

Чётность – тип контроля чётности в данных передаваемых по RS-232/RS-485. «No» – контроль чётности отключён, «Odd» – добавлять число единичных битов данных до чётности. По умолчанию: No

Число стоп-битов – количество стоп-бит в слове RS-232/RS-485. По умолчанию: 1

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

10. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем ИК управления

10.1. [DKSF 60.5 IU] Как правильно записывать ИК команды?

Устройство NetPing может совместно работать с ИК модулем расширения IRC-TR ∨2. Приёмопередатчик может записывать и воспроизводить ИК сигналы пультов ДУ бытовой техники.

Для записи ИК команд необходимо перейти на страницу «ИК КОМАНДЫ» web-интерфейса устройства:

ИК команды

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | SMS | COM ПОРТ | 1-WIRE | ТЕРМОДАТЧИКИ | ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ | МОНИТОРИНГ 220V | УВЕДОМЛЕНИЯ | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ВВОД-ВЫВОД | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ | АН. ДАТЧИК ДЫМА | 1 W ДАТЧИКИ ДЫМА | (ИК КОМАНДЫ) | ЛОГИКА

ЗАПОМИНАНИЕ ИК КОМАНДЫ



ЗАПИСАННЫЕ ИК КОМАНДЫ

N	Памятка	Play	N Памятка	Play
1	On	>	9 3	>
2	off	>	10 4	>
3	vol+	>	11 5	>
4	vol+	>	12 6	>
5	ch+	>	13 7	>
6	ch-	>	14 8	>
7	1	>	15 9	>
8	2	>	16 menu	>

© 2016 Netping East Ltd. Alentis Electronics

В разделе «Запоминание ИК команды» производится запись новых ИК команд:

- 1. Подготовить ИК пульт, с которого необходимо захватить команду;
- 2. Убедиться, что красный светодиод на ИК приёмопередатчике горит не мигая;
- 3. Выбрать номер команды «N» и ввести описание команды в поле «Памятка (устройство, команда)»;
- 4. Нажать кнопку «Начать запись». В течение 30 секунд после нажатия на кнопку «Начать запись» подать команду с ИК пульта. В противном случае приёмопередатчик перейдёт в режим ожидания. Пульт и приёмопередатчик должны быть расположены соосно на расстоянии 10-30 см таким образом, чтобы «глаз» приёмопередатчика видел передающий ИК светодиод пульта. Команда будет записана;
- 5. Проверить записанную команду нажатием на кнопку «Play/Test»;
- 6. Нажать кнопку «Сохранить» для сохранения команды в энергонезависимой памяти при условии, что команда успешно воспроизведена

Желательно проверьте ещё раз срабатывание ИК команды, нажимая на соответствующую кнопку «>» в разделе сохранённых команды.

10.2. [DKSF 60.5 IU] Воспроизведение ИК команд через web-интерфейс

Устройство NetPing может совместно работать с ИК модулем расширения IRC-TR v2. Приёмопередатчик может записывать и воспроизводить ИК сигналы пультов ДУ бытовой техники.

Для воспроизведения ИК команд необходимо перейти на страницу «ИК КОМАНДЫ» web-интерфейса устройства:

ИК команды

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | SMS | COM ПОРТ | 1-WIRE | ТЕРМОДАТЧИКИ | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ВВОД-ВЫВОД | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ | ДАТЧИК ДЫМА | (ИК КОМАНДЫ) ЛОГИКА

ЗАПОМИНАНИЕ ИК КОМАНДЫ



ЗАПИСАННЫЕ ИК КОМАНДЫ

N Память	a	Play	N	Памятка	Play
1 vol+		>	9		>
2 pwrtv		>	10		>
3 vol-		>	11		>
4 vol+new		>	12		>
5 pwrtvne	v	>	13		>
6 vol-new		>	14		>
7 -		>	15		>
8 -		>	16		>

© 2014 Alentis Electronics

В разделе «Записанные ИК команды» производиться подача сохраненных ИК команд.

Для подачи сохранённой ИК команды нажмите кнопку «>» в разделе «Записанные ИК команды» рядом с названием нужной команды.

Не воспроизводите «пустые» ячейки команд, в которых не сохранена корректная запись ИК команды. Это может привести к зависанию приёмопередатчика.

10.3. [DKSF 60.5 IU] Можно ли воспроизводить ИК команды через SNMP?

Воспроизведение ИК команд может осуществляться через протокол SNMP. Необходимая информация содержится в MIB файле DKSF_6 0.5.x_ MB.mib, соответствующем применяемой версии прошивки устройства. Скачать требуемый MIB файл можно на странице описания устройства сайта компании:

UniPing v3

Запись команд возможна только с помощью web-интерфейса устройства.

Воспроизведение ИК команд посредством SNMP протокола:

- 1. Перед выдачей ИК команды убедитесь, что приёмопередатчик находится в состоянии ожидания, считывая статус через OID .1.3. 6.1.4.1.25728.7900.1.3.0. Значение статуса «ок (0)» или «busyCaptureWaitingIr (2)» означает, что ИК приёмопередатчик готов воспроизводить ИК команду;
- 2. Для выдачи ИК команды запишите номер команды (номер ячейки сохранённой команды) в OID .1.3.6.1.4.1.25728.7900.1.1.0;
- 3. Если приёмопередатчик находится в состоянии «error (255)», сброс выполняется записью значения «1» в OID .1.3.6.1.4.1.25728.7 900.1.2.0 (справедливо для ИК модуля расширения IRC-TR ∨1);
- 4. После сброса следует дождаться готовности «ok (0)», считывая статус. Если повторное проигрывание ИК команды не нарушает логику работы оборудования, то выдачу команды лучше повторить 2-4 раза, каждый раз проверяя готовность перед выдачей команды

Все статусы ИК модуля расширения можно посмотреть в MIB файле DKSF_60.5.x_ MB.mib (OID «nplrStatus») или на странице «12.3. [DKSF 60.5 IU] Какие OID поддерживаются устройством?» данного описания встроенного ПО.

10.4. [DKSF 60.5 IU] Как определить версию встроенного ПО ИК модуля?

Для того, чтобы определить версию встроенного ПО ИК модуля расширения, необходимо перейти на страницу «ИК КОМАНДЫ» web-интерфейса устройства:

ИК команды

<u>ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | SMS | СОМ ПОРТ | 1-WIRE | ТЕРМОДАТЧИКИ | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ВВОД-ВЫВОД | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ | ДАТЧИК ДЫМА (ИК КОМАНДЫ) ЛОГИКА</u>

ЗАПОМИНАНИЕ ИК КОМАНДЫ

N Памятка (устройство, команда)	N Памятка	N		К трансивера	менный буфер ИІ
· Cox	*	1	1	Play/Test	вачать запись

ЗАПИСАННЫЕ ИК КОМАНДЫ

N	Памятка	Play	N	Памятка	Play
1	vol+	>	9		>
2	pwrtv	>	10		>
3	vol-	>	11		>
4	vol+new	>	12		>
5	pwrtvnew	>	13		>
6	vol-new	>	14		>
7		>	15		>
8		>	16		>

© 2014 Alentis Electronics

В разделе «Запоминание ИК команды» расположена надпись «Версия подключенного модуля ИК управления IRC-TR v2: HW X.X / BL X.X / FW X.X»

где

HW - версия железа (Hardware) ИК модуля.

BL - версия загрузчика (Bootloader) ИК модуля.

FW - версия прошивки (Firmware) ИК модуля.

Версию железа, загрузчика и прошивки можно посмотреть, если модуль правильно подключен к устройству и исправен. В противном случае в разделе «Запоминание ИК команды» будет написано «Внешний модуль ИК управления IRC-TR v2 отсутствует или неисправен!»

10.5. [DKSF 60.5 IU] Рекомендации

- 1. Если приёмопередатчик «запутался» в протоколе в результате сбоя, помехи, ошибки оператора или сбоя управляющего ПО и неправильно реагирует на поступающие команды, сброс можно выполнить путём кратковременного (около пяти секунд) отключения приёмопередатчика от устройства NetPing.
- 2. Избегайте записи команд в условиях электролюминесцентного или светодиодного освещения. Мерцание света с частотой работы электронного балласта может ухудшать качество записываемого ИК сигнала.
- 3. Следите, чтобы при записи команд на линии между эмиттером ИК пульта и «глазом» приёмопередатчика не находились посторонние предметы, в частности, руки оператора.
- 4. Если записанная команда срабатывает ненадёжно, измените расположение приёмопередатчика относительно управляемого прибора. Измените условия записи команды.

11. [DKSF 60.5 IU] Работа с модулем «Логика»

11.1. [DKSF 60.5 IU] Что такое «Логика»?

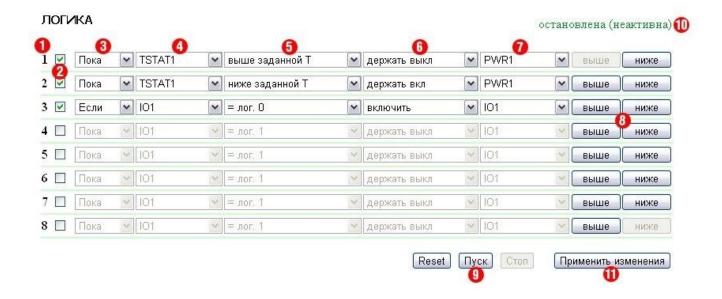
Модуль логики встроенного ПО предназначен для несложной автоматизации и может выполнять такие задачи, как поддержание микроклимата, управление автоматическим включением/выключением резервного оборудования и многое другое. Логика работает на основе правил, запрограммированных пользователем через web-интерфейс. Страница «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства описывает алгоритм работы модуля и возможности по его конфигурированию.

Категорически запрещается применять устройство NetPing для управления электрическими цепями в том случае, если нарушение управления может вызвать существенный ущерб.

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

11.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»?

Правила позволяют задать гибкую логическую схему управления функционалом устройства в зависимости от изменяющихся внешних условий.



1. Номер правила

Чем меньше номер строки, тем выше приоритет правила. Если два правила формируют противоречивую выходную команду (включить и выключить выход одновременно), срабатывает правило с более высоким приоритетом. Если правила не конфликтуют – управляют разными выходами, либо формируют бесконфликтные команды – соотношение их приоритетов никак не влияет на работу.

Правила типа «Пока» всегда имеют более высокий приоритет по отношению к правилам типа «Если», независимо от их взаимного расположения в списке.

Приоритет правила (позиция в списке) может изменяться с помощью кнопок 8 («выше» и «ниже») в конце строки.

2. Чек-бокс включения правила

Правило можно активировать, включая чек-бокс. Неактивные правила отображаются серым.

3. Тип правила (режим работы правила)

Возможные значения: «Пока», «Если». Правила «Пока» реагируют на состояние входа и действуют постоянно. Правила «Если» реагируют на изменение состояния входа.

Правило «Пока» предназначено для программирования условий, при которых выход постоянно удерживается в заданном состоянии, пока выполняется условие. Когда условие не выполняется, состояние выхода может изменяться другими правилами.

Правило «Если» предназначено для программирования одномоментной реакции на заданное событие, такое как изменение логического уровня на IO линии или пропадание ответа при работе Пингера. Пока вход правила остаётся в неизменном состоянии, правило «Если» не влияет на состояние своего выхода, даже если условие правила выполняется.

Правила «Пока» всегда имеют более высокий приоритет, чем правила «Если».

Например, в то время как одно из правил «Пока» удерживает выход в выключенном состоянии, правила типа «Если», включающие выход по заданному событию, не сработают.

4. Вход

Вход является источником информации для работы правила. Возможные значения представлены в таблице:

Обозначение Расшифровка

RESET	Сигнал, который активен 5 секунд после старта модуля «Логика» или перезагрузки модуля «Логика» кнопкой «Reset» на web-странице. Применяется для начальной инициализации железа. Например, можно запрограммировать 5 секундный импульс на реле при старте логики, или выдать ИК команду выключения прибора
IO 1	IO линия 1. Перед использованием она должна быть переведена в режим «вход» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
IO 2	IO линия 2. Перед использованием она должна быть переведена в режим «вход» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
IO 3	IO линия 3. Перед использованием она должна быть переведена в режим «вход» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
IO 4	IO линия 4. Перед использованием она должна быть переведена в режим «вход» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
TSTAT 1	Термостат 1. Перед использованием термостат должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
TSTAT 2	Термостат 2. Перед использованием термостат должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
PINGER 1	Пингер 1. Перед использованием пингер должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
PINGER 2	Пингер 2. Перед использованием пингер должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
C.S. ALARM	Сигнал тревоги датчика дыма (токового датчика). Сигнал «C.S.ALARM» срабатывает, когда параметры датчика выходят за настроенные условия «Тревога» на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства
C.S. FAIL	Сигнал отказа датчика дыма (токового датчика). Сигнал «C.S. FAIL» срабатывает, когда параметры датчика выходят за настроенные условия «Обрыв шлейфа» и «Кор.зам. шлейфа» на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства
C.S. NORM	Сигнал нормальной работы датчика дыма (токового датчика). Сигнал «C.S. NORM» срабатывает, когда параметры датчика удовлетворяют настроенным условиям «Тревога», «Обрыв шлейфа», «Кор.зам. шлейфа» на странице «ДАТЧ ИК ДЫМА» web-интерфейса устройства
AC PWR	Наличие питания 220 В на входе устройства

5. Условие

Условие, при котором применяется правило и выдаётся команда, изменяющая состояние выхода. Доступный набор условий изменяется в зависимости выбранного типа задачи. Условия отражают смысл состояния входа:

- для сигнала сброса «RESET» возможные значения «лог.0», «лог.1»;
- для IO линии возможные значения «лог.0», «лог.1»;
- для термостата возможные значения «Ниже заданной Т», «Выше заданной Т»;
- для пингера возможные значения «Молчит», «Отвечает»;
- для сигналов датчика дыма (токового датчика) «лог.0», «лог.1»;
- для сигнала наличия питания 220 В на входе устройства «Отсутствует», «Присутствует»

Правило типа «Если» срабатывает только в момент наступления условия.

Правило типа «Пока» действует всё время, пока выполняется условие.

6. Команда

Команда, выполняющаяся при срабатывании правила (выполнении условия).

Для правила «Если» возможные значения – «Включить», «Выключить», «Переключить». Эти команды срабатывают в момент возникновения условия.

Для правила «Пока» возможные значения — «Держать Вкл», «Держать Выкл». Эти команды действуют всё время, пока выполняется условие.

7. Выход

Выход, которым управляет правило. Возможные значения представлены в таблице:

Обозначение	Расшифровка
IO 1	IO линия 1. Перед использованием она должна быть переведена в режим «выход логики» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
IO 2	IO линия 2. Перед использованием она должна быть переведена в режим «выход логики» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»

IO 3	IO линия 3. Перед использованием она должна быть переведена в режим «выход логики» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
IO 4	IO линия 4. Перед использованием она должна быть переведена в режим «выход логики» на странице «ВВОД-ВЫВОД 18»
RELAY 1	Реле, встроенное в корпус устройства. Перед использованием оно должно быть переведено в режим «Логика» на странице «УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ»
RELAY 2	Реле, встроенное в корпус устройства. Перед использованием оно должно быть переведено в режим «Логика» на странице «УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ»
SNMP 1	SNMP Setter 1. Перед использованием он должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
SNMP 2	SNMP Setter 2. Перед использованием он должен быть сконфигурирован на странице «ЛОГИКА»
IR 1	ИК команда 1. Перед использованием команда должна быть записана и сохранена в ячейку 1 на странице «ИК КОМАНДЫ»
IR 2	ИК команда 2. Перед использованием команда должна быть записана и сохранена в ячейку 2 на странице «ИК КОМАНДЫ»
IR 3	ИК команда 3. Перед использованием команда должна быть записана и сохранена в ячейку 3 на странице «ИК КОМАНДЫ»
IR 4	ИК команда 4. Перед использованием команда должна быть записана и сохранена в ячейку 4 на странице «ИК КОМАНДЫ»
C.S. PWR	Перед использованием выхода C.S. PWR следует переключить питание шлейфа в режим «Управляется логикой» на странице «ДАТЧИК ДЫМА»

8. Кнопки выше/ниже

Кнопки предназначены для изменения позиции правила в списке и, таким образом, изменения приоритета правила. Если правила формируют конфликтующие команды для выхода, срабатывает правило, стоящее выше по списку. Однако, правила «Пока» всегда имеют более высокий приоритет по отношению к правилам «Если», независимо от взаимного расположения в списке.

9. Кнопки управления

Кнопки управления срабатывают непосредственно при их нажатии. Дополнительно нажимать кнопку «Применить изменения» нет необходимости.

Кнопки «Пуск» и «Стоп» управляют запуском и приостановкой работы правил. Это состояние сохраняется при выключении устройства. Если правила приостановлены, появляется предупреждающая строка статуса логики «10».

Кнопка «Reset» переводит выходы, управляемые модулем логики, в заданное начальное состояние, а также инициирует сигнал сброса. Правила, в которых в качестве входа задан сигнал сброса «RESET», могут перевести выходы в необходимое требуемое начальное состояние. Следует иметь ввиду, что, если правила не приостановлены перед нажатием кнопки «Reset», состояние выходов может немедленно измениться, и команда сброса не будет иметь внешнего эффекта.

10. Строка статуса

Если действие правил приостановлено, появляется строка-предупреждение.

11. Кнопка сохранения изменений

После установки всех требуемых настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

ОГРАНИЧЕНИЯ

Модуль логики устройства UniPing v3 не поддерживает следующие «входы» правила:

AC PWR

11.3. [DKSF 60.5 IU] Настройка термостата

Для того чтобы настроить термостат, необходимо перейти на страницу «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства:

Локальная логика

главная | настройки | е-мац. | сом порт | управление реле | сторож | расписание 1 | расписание 2 | прошивка | журнал

ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ (ЛОГИКА)





В разделе «Термо(гигро)стат» настраиваются параметры термостата.

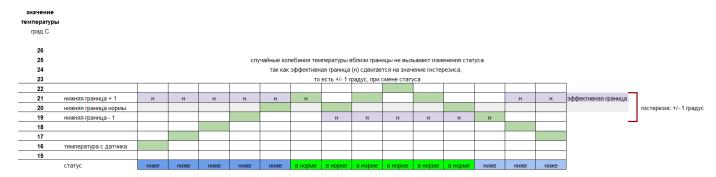
Термостат используется для поддержания постоянной температуры. Кроме запрограммированного термостата, необходимо также задать минимум два правила: одно для включения, другое для выключения нагревателя или охладителя. Сконфигурировать можно не более двух каналов термостата – «TSTAT 1», «TSTAT 2». Соответствующий термостат выбирается как источник информации (вход) в правилах логики, управляющих нагревателем или охладителем.

Датчик – номер датчика, с которым работает термостат. К устройству подключается до восьми термодатчиков и один датчик относительной влажности. <u>По умолчанию</u>: Термодатчик1.

Текущее значение, град. С или % отн. влажн. – показание датчика в текущий момент.

Порог, град. С или % отн. влажн. – температура или значения относительной влажности, поддерживаемые термостатом (в целых градусах Цельсия, значение может быть отрицательным). По умолчанию: 20.

Гистерезис переключения, 1...8 град. С или % отн. влажн. – гистерезис задает «мертвую зону» вблизи заданной температуры или относительной влажности, в пределах которой термостат не реагирует на колебания. Эта функция позволяет избежать частых случайных переключений нагревателя (охладителя) из-за естественных спонтанных колебаний температуры или относительной влажности. Если текущий статус термостата «выше (порог М)», то порогом переключения статуса служит заданная температура или относительная влажность, пониженная на значение гистерезиса. И наоборот, если текущий статус «ниже (порог М)», порогом переключения служит заданная температура или относительная влажность, повышенная на значение гистерезиса. Как только температура или относительная влажность, повышаясь или понижаясь, достигает значения порога (с учетом гистерезиса), таким образом, выходит за пределы «коридора», статус термостата изменяется на противоположный. По умолчанию: 2.



Статус – статус каналов термостата «TSTAT 1», «TSTAT 2». Может принимать значения: «-», «сбой датчика», «выше (порог М)», «ниже (порог М)».

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

После установки значений необходимо нажать на кнопку «Применить изменения».

После настройки термо(гигро)стата необходимо настроить правило в модуле «Логика». Как это сделать, можно узнать, изучив раздел «1 1.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»?».

11.4. [DKSF 60.5 IU] Как настроить Пингер в модуле «Логика»?

Для того, чтобы настроить пингер, необходимо перейти на страницу «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства:

Локальная логика

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1...8 | ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ (ЛОГИКА)

В разделе «Пингер» можно настроить проверку доступности по сети заданного адреса. Результат проверки (статус пингера) можно выбрать в качестве «входа» правила логики. Как настроить правило в модуле «Логика», можно узнать, изучив раздел «11.2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»?». Сконфигурировать можно не более двух пингеров – «PINGER 1», «PINGER 2». Типичное применение пингера – автоматическое включение питания резервного оборудования при отказе линии связи.

ПИНГЕР

	PINGER 1	PINGER 2
Адрес	192.168.0.50	9.8.8.8
Период опроса, с (5-900)	15	15
Таймаут одного пинга, мс (100-10000)	1000	1000
Статус	отвечает	молчит

Применить изменения

где:

Адрес – адрес проверяемого на доступность устройства. Пустая строка отключает опрос. По умолчанию: пустая строка

Период опроса, с (5-900) – значение выбирается с учётом того, как быстро должна обнаруживаться неисправность. Также следует учесть, что слишком частые переключения питания могут снижать срок службы оборудования. В случае отсутствия ответа ICMP echo (ping) повторяется после завершения таймаута, а не при наступлении следующего периода опроса. По умолчанию: 15

Таймаут одного пинга, мс (100-10000) – время ожидания ответа на «пинг». Таймаут выбирается из соображений скорости работы локальной сети и с учётом того, с какой частотой повторять не отвеченные «пинги». Если нет ответа на «пинг» по истечении заданного таймаута, посылка «пинга» немедленно повторяется. Если после 5 повторных посылок ответа нет, статус пингера изменяется на «молчи т», и повторы прекращаются до наступления следующего периода проверки. По умолчанию: 1000

Статус – возможные значения: «отвечает», «молчит», «-». Если опрос не завершён, статус может быть неопределённым. В этом случае правила, зависящие от статуса пингера, не формируют никаких команд, и их выходы управляются другими правилами либо сохраняют прежнее состояние. Статус пингера обновляется автоматически примерно 4 раза в минуту.

В случае использования доменных имён следует учитывать, что из-за недоступности DNS сервера или отсутствия IP адреса в настройках DNS модуль «Логика» не сможет определить доступность опрашиваемого адреса. «Пингер» переходит в статус «м олчит».

После установки значений пингера необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

11.5. [DKSF 60.5 IU] Что такое SNMP SETTER?

SNMP Setter используется в качестве выхода правила модуля «Логика» и предназначен для установки SNMP OID переменной на удалённом устройстве по протоколу SNMP v1. В частности, можно управлять по сети IO линиями и реле другого устройства NetPing.

Для настройки SNMP SETTER-а необходимо перейти на страницу «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства:

Локальная логика

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 1..8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ (ПОГИКА)

В разделе «SNMP SETTER» настраиваются параметры SETTER-а:

SNMP SETTER

		SNMP 1		SNMP 2
Памятка		UniPing v3		
Адрес		192.168.0.50		
Порт	161			161
OID (.1.3.6)	.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.3.1 .1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.			
Community	•••••			
Значение "Вкл" (тип Integer32)	1		-1	
Значение "Выкл" (тип Integer32)	0		0	
Проверка	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл
Статус				

Применить изменения

Номер канала («SNMP 1», «SNMP 2») – этот номер указывается в качестве выхода правила логики.

Памятка – произвольный текст до 30 символов. По умолчанию: пустая строка

Адрес – IP адрес, на который будет отправлена SNMP SET команда. По умолчанию: пустая строка

Порт – порт, который слушает SNMP агент на удалённом устройстве. По умолчанию: 161

OID (.1.3.6...) – идентификатор переменной, которая будет установлена на удалённом устройстве. Необходимо указать полный ОID в численной нотации, начиная с .1.3... Список переменных содержится в МIВ файле от устройства в специальном формате либо в документации от устройства. Для удобного просмотра МIВ файла в виде дерева и проверки функций переменных можно воспользоваться бесплатно распространяемым программым продуктом iReasoning MIB Browser или любым аналогичным ПО. <u>По умолчанию</u>: .1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.3.1

Community – SNMP Community записи, сконфигурированный на удалённом устройстве. По умолчанию: пустая строка

Значение «Вкл» (тип Integer32) – значение, которое будет записано в OID на удалённом устройстве при вызове действия «Включить», нажатием на кнопку «Вкл», либо через выход правила логики. Тип значения - 32 битное целое число со знаком. По умолчанию: 1

Значение «Выкл» (тип Integer32) – значение, которое будет записано в OID на удалённом устройстве при вызове действия «Выключить», нажатием на кнопку «Выкл», либо через выход правила логики. Тип значения - 32 битное целое число со знаком. По умолчанию: 0

Проверка – при нажатии кнопок «Вкл» и «Выкл» устройством немедленно посылаются соответствующие запросы со значениями «Вкл» или «Выкл».

Статус – через несколько секунд после отправки запроса на установку переменной в поле «Статус» отображается результат «ОК». Это означает, что получено подтверждение, и переменная установлена успешно. «Таймаут» означает, что подтверждение не получено. Это может произойти в результате недоступности управляемого устройства, его отказа, неправильного IP адреса, порта или community. Прочерк «-» означает, что SNMP SETTER пока не отправлял команду, либо статус в запросе не определен. «Ожидание ответа» означает, что SNMP SETTER отправил команду на удаленное устройство и ожидает получения ответа. Другие варианты означают, что был получен ответ с кодом ошибки, текстовая расшифровка которого отображается в строке статуса.

После изменения настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

После настройки SNMP SETTER-а необходимо настроить правило в модуле «Логика». Как это сделать, можно узнать, изучив раздел «11 .2. [DKSF 60.5 IU] Как пользоваться модулем «Логика»?».

11.6. [DKSF 60.5 IU] Сигнал сброса и начальные состояния выходов

При старте работы прошивки либо при нажатии кнопки «Reset» на странице «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства происходит установка выходов, управляемых логикой, в известное начальное состояние. По умолчанию, это состояние «выкл», или «лог. 0». Другое состояние можно задать с помощью правила на странице «ЛОГИКА», использующего на входе сигнал сброса «RESET».

После рестарта прошивки, сохранения настроек логики или после нажатия кнопки «Reset» на странице «ЛОГИКА» выдерживается пауза 5 секунд, затем на 5 секундах активируется сигнал сброса «RESET».

Правило с условием «Если RESET = лог. 1» срабатывает через 5 секунд после момента сброса.

Правило с условием «Если RESET = лог. 0» срабатывает через 10 секунд после момента сброса.

Правило с условием «Пока RESET = лог. 1» активно после 5 секунд паузы в течение 5 секунд.

Правило с условием «Пока RESET = лог. 0» всегда активно, кроме 5 секунд периода сброса.

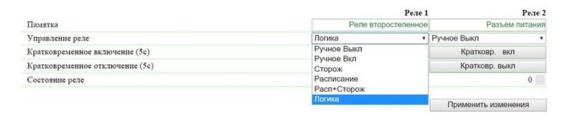
Таким образом, можно сформировать пяти секундный внешний импульс сброса на одном или нескольких выходах, либо обеспечить правильную последовательность подачи питания на внешние устройства.

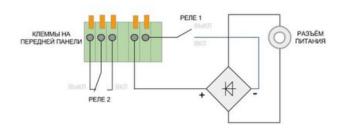
11.7. [DKSF 60.5 IU] Подключение реле и IO линий

Помимо указания реле или IO линии в качестве «выхода» правила модуля «Логика», необходимо указать, что данное реле или IO линия будет использоваться совместно с модулем логики:

Управление реле

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | COM ПОРТ (УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ) СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД 3...8 | ВВОД-ВЫВОД 9..16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА





Линии ввода-вывода

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | E-MAIL | СОМ ПОРТ | УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ ТЕРМОДАТЧИКИ (ВВОД-БЫВОД 1...8) ВВОД-ВЫВОД 9...16 | ДАТЧИК ДЫМА | ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ | ИК КОМАНДЫ | ЛОГИКА

Параметр	Линия 1	Линия 2	Линия 3	Линия 4	Линия 5	Линия 6	Линия 7	Линия 8
Памятка	Датчих движения	Датчик протечки	Датчик 220В	Датчик двери				
Режим работы IO линии	вход •	вход •	вход •	вход •	вход •	вход •	вход •	вход •
Фильтр коротких помех (20-10 000мс)	вход	500	500	500	500	500	500	500
Текущий лог. уровень	выход выход логики	0	0	0	0	0	0	0
Расшифровка лог. уровия	Close							
Уведомления при смене лог. уровня	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить	Настроить
Установка выхода								
лот.1								
лог.0								
Однократный импульс								
длит. импульса (100-25 500мс, шаг 100мс)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
выдать импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс	импульс

Применить изменения

© 2015 Netping East Ltd

11.8. [DKSF 60.5 IU] ИК команды

Правилом модуля «Логика» можно управлять подачей ИК команды через внешний модуль IRC-TR v2. Предварительно следует записать нужные команды с пульта (пультов) ДУ в ячейки 1..4 модуля IRC-TR v2.

Правило «Если ... включить» инициирует воспроизведение ИК команды. Правило «Пока ... держать выкл» запрещает выдачу ИК команды. Правила другого вида совместно с ИК командой применять нельзя.

11.9. [DKSF 60.5 IU] Примеры настройки модуля «Логика»

На данной странице представлены несколько простейших примеров настройки модуля «Логика».

Подразумевается, что к устройствам NetPing уже подключены необходимые датчики и внешние модули управления, а также устройства NetPing заранее настроены под свои определенные задачи.

НАСТРОЙКА ТЕРМОСТАТА

Устройство NetPing с подключенным к нему внешним термодатчиком позволяет выполнять функции термостата, поддерживая указанный ему диапазон температур путём включения/выключения устройства подогрева и/или охлаждения в автоматическом режиме.

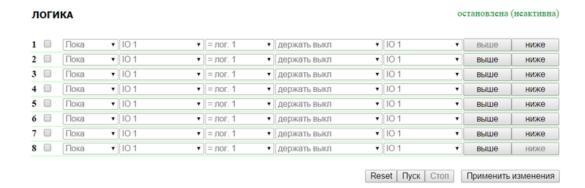
Задача: В помещении необходимо постоянно поддерживать температуру 20°С.

Решение: Предположим, что к управляемой розетке №1 устройства NetPing подключен электрический нагреватель, который отапливает некое помещение. В помещении установлен кондиционер, который управляется внешним модулем ИК управления IRC-TR v2. Чтобы автоматизировать управление нагревателем и кондиционером для поддержания необходимой температуры необходимо зайти на страницу «ЛОГИКА» web-интерфейса устройства:

NetPing 2/PWR-220v2/SMS

Локальная логика

ГЛАВНАЯ | НАСТРОЙКИ | УПРАВЛЕНИЕ 220V | СТОРОЖ | РАСПИСАНИЕ 1 | РАСПИСАНИЕ 2 ТЕРМОДАТЧИКИ | ВВОД-ВЫВОД | ИК КОМАНДЫ | ПОГИКА | SMS | ПРОШИВКА | ЖУРНАЛ



Активировать чек-боксами четыре первых правила и выполнить следующие настройки:



Данные правила означают, что, если установленная температура в термостате 1 (TSTAT1) будет выше заданной (то есть, выше 20°С), произойдет автоматическое выключение электрического нагревателя (RELAY 1) и включение кондиционера (IR 1) (правила №1 и №3). Чтобы не происходило частое включение/выключение нагревателя и кондиционера в термостате присутствует гистерезис переключения, об этом ниже. Если установленная температура будет ниже заданной произойдет выключение кондиционера (IR 2) и включение нагревателя (RELAY 1) (правила №2 и №4).

После настройки правил необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Следующим этапом необходимо настроить модуль «TEPMO(ГИДРО)СТАТ», на основании которого будут отрабатывать уже настроенные правила логики:

ТЕРМО(ГИГРО)СТАТ

	TSTAT 1	TSTAT 2
Датчик	3	5 ▼
Текущее значение, град.С или % отн.влажн.	26	27
Порог, град.С или % отн.влажн.	20	20
Гистерезис переключения, 18 град.С или % отн.влажн.	2	2
Статус	выше (порог 18)	выше (порог 18)

Применить изменения

Для измерения температуры в помещении используется термодатчик №3. В модуле «TEPMO(ГИДРО)СТАТ» нужно настроить TSTAT1, выбрав из выпадающего списка датчик №3. Далее указать порог 20°С и гистерезис переключения 2°С.

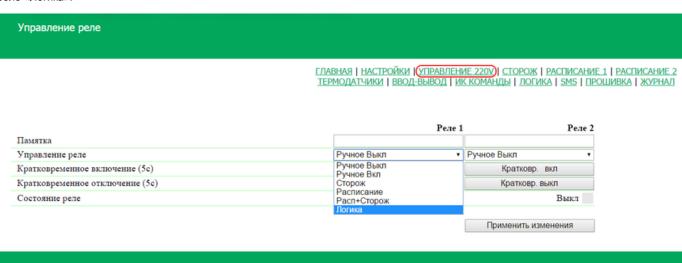
Гистерезис задаёт «коридор» вблизи заданной температуры, в пределах которого термостат не реагирует на колебания температуры. Эта функция позволяет избежать частых случайных переключений нагревателя (охладителя) из-за естественных спонтанных колебаний измеряемой датчиком температуры.

Если текущий статус термостата «выше», то порогом переключения статуса служит заданная температура, пониженная на значение гистерезиса. И наоборот, если текущий статус «ниже», порогом переключения служит заданная температура, повышенная на значение гистерезиса. Как только температура, повышаясь или понижаясь, достигает значения порога с учётом гистерезиса и, таким образом, выходит за пределы «коридора», статус термостата изменяется на противоположный.

После настройки термостата необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Запись, сохранение и воспроизведения ИК команд для управления кондиционером указана в соответствующем разделе руководства (справедливо для устройств с поддержкой модуля ИК управления IRC-TR v2).

Помимо указания реле в качестве «выхода» правила, необходимо указать, что данное реле будет использоваться совместно с модулем логики. Для этого необходимо перейти на страницу «УПРАВЛЕНИЕ 220V» web-интерфейса устройства и выбрать режим управления реле «Логика»:



После выбора режима управления реле необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Завершающим этапом настройки является запуск логики на соответствующей странице web-интерфейса путем нажатия кнопки «Пуск»:

ЛОГИКА	остановлена (неактивна)

1	•	Если	•	TSTAT 1 ▼	выше заданной T		выключить	•	RELAY 1 ▼	выше	ниже
2	•	Если	•	TSTAT 1 ▼	ниже заданной T	•	включить	•	RELAY 1 ▼	выше	ниже
3	•	Если	•	TSTAT 1 ▼	выше заданной Т		включить	•	IR1 ▼	выше	ниже
4	•	Если	•	TSTAT 1 ▼	ниже заданной T		включить	•	IR2 ▼	выше	ниже
5		Если	•	PINGER 1 ▼	отвечает ▼		включить ,	•	IO 3 •	выше	ниже
6		Если	•	PINGER 1 ▼	молчит ▼		выключить	•	IO 3 •	выше	ниже
7		Если	•	PINGER 1 ▼	отвечает ▼		включить ,	•	IO 4 •	выше	ниже
8		Если	•	PINGER 1 ▼	молчит ▼		выключить	•	IO 4 •	выше	ниже

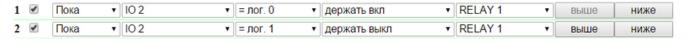


ПРИМЕР ОПОВЕЩЕНИЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ДАТЧИКА УДАРА

Устройство NetPing, к которому подключены датчик удара PI-90D и <u>сигнальная сирена AC-10</u>, может выполнять охранные функции на удаленных объектах и в шкафах с оборудованием.

Задача: Организация звукового оповещения на пульт диспетчера охраны при взломе коммутационного шкафа с оборудованием.

Решение: Предположим, что к IO линии №2 устройства NetPing подключен датчик удара PI-90D, который установлен в шкафу с оборудованием, а к Реле 1 подключена сигнальная сирена AC-10, которая выведена на пульт диспетчера охраны. Чтобы настроить NetPing для охранных мероприятий, необходимо в модуле «Логика» настроить соответствующие правила:



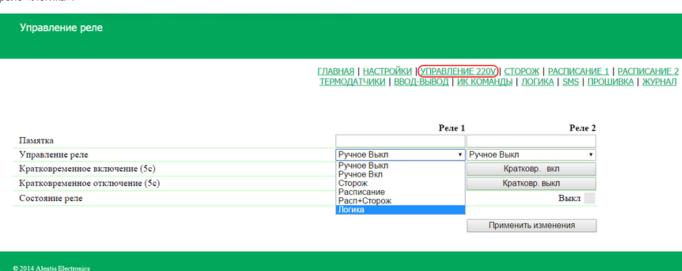
Данные правила означают, что при срабатывании датчик удара PI-90D (IO 2) будет активирована <u>сигнальная сирена AC-10</u> (RELAY 1) (правило №1) на время, пока уровень IO линии №2 не будет равен значению «лог.1» (правило №2).

После настройки правил необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Следующим этапом необходимо настроить режим работы IO линии на странице «ВВОД-ВЫВОД» web-интерфейса устройства. IO линия должна работать в режиме «вход»:



Помимо указания реле в качестве «выхода» правила, необходимо указать, что данное реле будет использоваться совместно с модулем логики. Для этого необходимо перейти на страницу «УПРАВЛЕНИЕ 220V» web-интерфейса устройства и выбрать режим управления реле «Логика»:



После выбора режима управления реле необходимо нажать кнопку «Применить изменения».

Завершающим этапом настройки является запуск логики на соответствующей странице web-интерфейса путем нажатия кнопки «Пуск»:

остановлена (неактивна)

1	•	Пока	•	IO 2 •	= "	юг. 0	•	держать вкл ▼		RELAY 1 ▼	выше	ниже
2	•	Пока	•	IO 2 •	= ɲ	юг. 1	•	держать выкл ▼][RELAY 1 ▼	выше	ниже
3		Пока	•	IO 1 •	= л	юг. 1	•	держать выкл ▼		IO 1 •	выше	ниже
4		Пока	•	IO 1 •	= л	юг. 1	•	держать выкл ▼		IO 1 •	выше	ниже
5		Пока	•	IO 1 •	= ɲ	юг. 1	•	держать выкл ▼		IO 1 •	выше	ниже
6		Пока	•	IO 1 •	= л	юг. 1	•	держать выкл		IO 1 •	выше	ниже
7		Пока	•	IO 1 •	= л	юг. 1	•	держать выкл ▼		IO 1 •	выше	ниже
8		Пока	•	IO 1 •	= ,	юг. 1	•	держать выкл ▼		IO 1 •	выше	ниже



ПРИМЕР ОПОВЕЩЕНИЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ДАТЧИКА ДЫМА

Ознакомиться с данным примером можно в официальном блоге компании по следующей ссылке: http://www.netping.ru/Blog/primer-opoves hheniya-zvukovoj-signalizaciej-pri-srabatyvanii-datchika-dyma

- 12. [DKSF 60.5 IU] Поддержка устройством SNMP протокола
- 12.1. [DKSF 60.5 IU] Могу ли я управлять устройством при помощи SNMP?

Устройство UniPing v3 поддерживает настройку параметров и управление по протоколу SNMP v1.

Подробнее о протоколе SNMP можно прочитать по ссылкам:

- http://ru.wikipedia.org/wiki/SNMP
- http://www.SNMP.ru/doku.php

Поддерживаемые устройством OID можно найти в MIB файле DKSF_60.5.x_MB.mib на странице описания устройства в разделе «Документация и файлы»:

UniPing v3

Устройство поддерживает:

- Чтение OID при помощи Get, Get-Next запросов по протоколу SNMP v1;
- Установку значений OID при помощи команды Set по протоколу SNMP v1;
- Отправку TRAP сообщений по событиям

В блоге компании NetPing можно ознакомиться со статьей «Пример чтения датчиков от устройств NetPing по SNMP при помощи iReasoning».

12.2. [DKSF 60.5 IU] Настройка отправки SNMP TRAP сообщений

Для доступа к устройству по протоколу SNMP v1 необходимо настроить следующие параметры при помощи web-интерфейса устройства:

- Соmmunity чтения секретное слово, которое необходимо указывать в любом запросе на чтение параметров по протоколу SNMP. Указывается в разделе «Настройки доступа» на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства;
- Соmmunity записи секретное слово, которое необходимо указывать в любом запросе на запись параметров по протоколу SNMP. Указывается в разделе «Настройки доступа» на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства

настройки доступа

Имя пользователя	visor
Пароль	••••
Community чтения	SWITCH
Community записи	SWITCH
Фильтр доступа IP	0.0.0.0
Подсеть доступа IP (0.0.0.0 - отключить фильтр)	0.0.0.0

Применить изменения

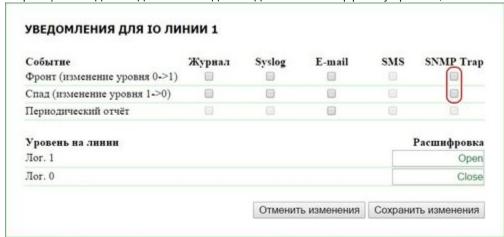
Для посылки устройством TRAP сообщений по протоколу SNMP v1 необходимо при помощи web-интерфейса настроить следующие параметры устройства:

- Адрес 1 для посылки Тгар сообщений IP адрес, на который будут отправляться TRAP сообщения. Указывается на станице «НА
 СТРОЙКИ» web-интерфейса устройства;
- Адрес 2 для посылки Тrap сообщений второй (дополнительный) IP адрес, на который будут отправляться TRAP сообщения. Указывается на станице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства;

SNMP TRAP

Адрес 1 для посылки Тгар сообщений	192.168.0.50
Адрес 2 для посылки Тгар сообщений	192.168.0.51
	Применить изменения

- Фронт (изменение уровня 0->1) чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при изменении логического уровня на ІО линии в режиме «вход», «выход», «выход логики» с низкого на высокий (фронт сигнала). Настраивается кнопкой «Настрои ть» на страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфейса устройства;
- Спад (изменение уровня 1->0) чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при изменении логического уровня на ІО линии в режиме «вход», «выход», «выход логики» с высокого на низкий (спад сигнала). Настраивается кнопкой «Настроить» н а страницах «ВВОД-ВЫВОД 1..8» и «ВВОД-ВЫВОД 9..16» web-интерфейса устройства;



- Температура выше нормы чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при превышении температуры выше верхней границы диапазона нормальной температуры, указанной для данного датчика. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства;
- Температура в норме чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений если температура на данном термодатчике вернулась в указанный диапазон нормальной температуры. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ » web-интерфейса устройства;
- Температура ниже нормы чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при понижении температуры ниже нижней границы диапазона нормальной температуры, указанного для данного датчика. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства;
- Отказ датчика чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщения при отказе работы датчика в случае выхода из строя и другое. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ТЕРМОДАТЧИКИ» web-интерфейса устройства;

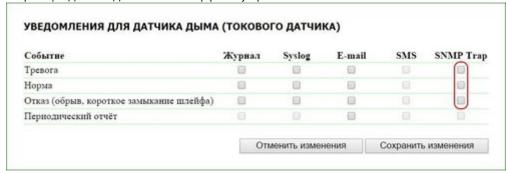


- Влажность выше нормы чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при превышении значения выше верхней границы диапазона нормальной влажности, указанной для данного датчика. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «Д АТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-интерфейса устройства;
- Влажность в норме чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений если относительная влажность на данном

- датчика влажности вернулась в указанный диапазон нормальной влажности. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице « ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-интерфейса устройства;
- Влажность ниже нормы чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при понижении значения ниже нижней границы диапазона нормальной влажности, указанного для данного датчика. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице « ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-интерфейса устройства;
- Отказ датчика чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при отказе работы датчика в случае выхода из строя
 и другое. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ» web-интерфейса устройства;



- Тревога чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при превышении порога, указанного для данного датчика. Н астраивается кнопкой «Настроить» на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства;
- Норма чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений, если параметры на токовом датчике вернулись в указанный нормальный диапазон. Настраивается кнопкой «Настроить» на странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства;
- Отказ (обрыв, короткое замыкание шлейфа) чек-бокс, разрешающий отправку SNMP TRAP сообщений при отказе работы датчика в случае выхода из строя, обрыва шлейфа, возникновении короткого замыкания. Настраивается кнопкой «Настроить» н а странице «ДАТЧИК ДЫМА» web-интерфейса устройства.



12.3. [DKSF 60.5 IU] Какие OID поддерживаются устройством?

Описание OID, поддерживаемых устройством, приведено в таблице:

OID	Имя	Тип	Доступ	Описание				
RFC1213								
.1.3.6.1.2.1.1.1.0	sysDescr	DisplayString	READ	Текстовое описание устройства.				
.1.3.6.1.2.1.1.2.0	sysObjectID	OID	READ	Номер ветки с параметрами устройства всегда «.1.3.6.1.4.1.25728»				
.1.3.6.1.2.1.1.3.0	sysUpTime	TimeTicks	READ	Время с момента последнего включения устройства.				
.1.3.6.1.2.1.1.4.0	sysContact	DisplayString	READ/WRITE	Контактные данные, как правило, e-mail администратора.				
.1.3.6.1.2.1.1.5.0	sysName	DisplayString	READ/WRITE	Доменное имя устройства.				
.1.3.6.1.2.1.1.6.0	sysLocation	DisplayString	READ/WRITE	Месторасположение устройства.				
.1.3.6.1.2.1.1.7.0	sysServices	Integer	READ	Двоичное представление этого OID является набором поддерживаемых сервисов. Всегда «72», устройство играет роль конечного хоста.				
.1.3.6.1.2.1.2.1.0	ifNumber	Integer	READ	Количество сетевых интерфейсов устройства.				

.1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.1	ifIndex	Integer	READ	Интерфейсный индекс является уникальным числом идентификации, связанный с физическим или логическим интерфейсом. Для большей части программного обеспечения ifIndex является названием интерфейса.
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.2	ifDescr	DisplayString	READ	Строка, содержащая информацию об интерфейсе. В строке содержится название производителя, модель устройства и версия аппаратного интерфейса.
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.1	ifType	Integer	READ	Тип сетевого интерфейса устройства.
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.1	ifMtu	Integer	READ	Размер пакета по сетевому интерфейсу. Всегда «1514».
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.1	ifSpeed	Integer	READ	Скорость сетевого интерфейса. Всегда «100000000».
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.1	ifPhysAddress	PhysAddress	READ	МАС адрес устройства.
		NetPing MI	3	
.1.3.6.1.4.1.25728.911.1.0	npSoftReboot	Integer	READ/WRITE	Программная перезагрузка устройства при записи значения «1».
.1.3.6.1.4.1.25728.911.2.0	npResetStack	Integer	READ/WRITE	Программная перезагрузка сетевого интерфейса при записи значения «1».
.1.3.6.1.4.1.25728.911.3.0	npForceReboot	Integer	READ/WRITE	Немедленная принудительная перезагрузка устройства при записи значения «1» (сброс процессора как при включении питания).
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.1.n	npRelayN.n	Integer	READ	Индекс реле, где n – номер реле.
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.2.n	npRelayMode.n	Integer	READ/WRITE	Режим работы реле, где n – номер реле:
				0 – Выключен вручную
				1 – Включен вручную
				2 – Режим «Сторож»
				3 – Режим «Расписание»
				4 – Режим «Расп+Сторож»
				5 – Режим «Логика»
				-1 – режим переключения состояния реле между выключено вручную и включено вручную
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.3.n	npRelayStartReset.n	Integer	READ/WRITE	OID для принудительного кратковременного выключения реле. Записать число «1» для отключения канала на 5 секунд, где n – номер реле.
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.6.n	npRelayMemo.n	DisplayString	READ	Памятка реле, где n – номер реле.
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.14.n	npRelayFlip.n	Integer	READ/WRITE	OID позволяет переключить реле n из
				состояние «Выкл» в состояние «Вкл» и обратно, где n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл».
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.15.1	npRelayState.n	Integer	READ	n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из
.1.3.6.1.4.1.25728.5500.5.1.15.1 .n	npRelayState.n	Integer	READ	n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл».
	npRelayState.n	Integer	READ	n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где n – номер реле:
	npRelayState.n npPwrChannelN.n	Integer	READ	 п – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где п – номер реле: 0 – Реле выключено
.n	,			 n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где n – номер реле: 0 – Реле выключено 1 – Реле включено
.n .1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.1.n	npPwrChannelN.n	Integer	READ	п – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где п – номер реле: 0 – Реле выключено 1 – Реле включено Индекс реле, где п – номер реле. Записать «1» для принудительного сброса, где п –
.n .1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.1.n	npPwrChannelN.n	Integer	READ	 п – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где п – номер реле: 0 – Реле выключено 1 – Реле включено Индекс реле, где п – номер реле. Записать «1» для принудительного сброса, где п – номер реле.
.n .1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.1.n	npPwrChannelN.n	Integer	READ	п – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл». Текущее состояние реле, где п – номер реле: 0 – Реле выключено 1 – Реле включено Индекс реле, где п – номер реле. Записать «1» для принудительного сброса, где п – номер реле. При чтении:

40044405765-5555-5	5 44 114 :		DE 4 D /	
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.3.n	npPwrManualMode.n	Integer	READ/WRITE	Режим работы реле n, где n – номер реле:
				0 – Выключение – ручной режим
				1 – Включение – ручной режим
				2 – Режим «Сторож»
				3 – Режим «Расписание»
				4 – Режим «Расп+Сторож»
				5 – Режим «Логика»
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.4.n	npPwrResetsCounter.n	Integer	READ/WRITE	Счётчик перезагрузок реле в режиме «Сторож», где п – номер реле. Для принудительного обнуления записать «0».
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.5.n	npPwrRepeatingResetsCounter.n	Integer	READ	Счетчик продолжительных сбросов, когда реле работает в режиме «Сторож», где n – номер реле.
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.6.n	npPwrMemo.n	DisplayString	READ	Памятка реле n, где n – номер реле.
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.14.n	npPwrRelayFlip.n	Integer	READ/WRITE	OID позволяет переключить реле n из состояние «Выкл» в состояние «Вкл» и обратно, где n – номер реле. Для изменения состояния реле записать «-1». Реле должно находиться в одном из двух режимов: «Ручное вкл» или «Ручное выкл».
.1.3.6.1.4.1.25728.5800.3.1.15.n	npPwrRelayState.n	Integer	READ	Текущее состояние реле, состояние читается независимо от режима управления, где n – номер реле:
				0 – Реле выключено
				1 – Реле включено
.1.3.6.1.4.1.25728.7900.1.1.0	nplrPlayCmd	Integer	READ/WRITE	Воспроизведение ИК команды, указать номер записанной ИК команды.
.1.3.6.1.4.1.25728.7900.1.2.0	nplrReset	Integer	READ/WRITE	Для сброса ИК трансивера, записать «1». После сброса воспроизвести ИК команду и проверить статус ИК трансивера (OID «nplrStatus»).
.1.3.6.1.4.1.25728.7900.1.3.0	npIrStatus	Integer	READ	Статус ИК трансивера.
				Доступны следующие статусы:
				commandCompleted (0) – команда завершена. Команда, не требующая какого-либо процесса для своего выполнения.
				protocolError (1) – неправильный код команды, либо команда не принята.
				commandAccepted (2) – команда принята, исполнение запущено. После завершения команды статус не меняется, так как сбоев в этом процессе быть уже не может. До отправки следующей команды нужно выждать примерно 0,5 секунд.
				errorUnknown (16) – неизвестная ошибка.
				errorBadNumber (17) – неправильный параметр команды.
				errorEmptyRecord (18) – попытка воспроизведения незаписанной ячейки.
				errorFlashChip (19) – сбой или отказ чипа памяти внутри ИК модуля расширения IRC-TR v2.
				errorTimeout (20) – нет ответа от ИК модуля расширения IRC-TR v2.
				errorExtBusBusy (21) – внешняя i2c шина занята, связаться с ИК модулем расширения IRC-TR v2 невозможно (например, при коротком замыкании шины).
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.1.1	npCurLoopN.1	Integer	READ	Индекс датчика дыма (токового датчика) (всегда 1).
	I.	_		. ,, ,

1 2 6 1 4 1 05700 0000 1 1 0 1	anCurl conCt-tu- 4	Inter	DEAD	Craria rayanaŭ narrii
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.2.1	npCurLoopStatus.1	Integer	READ	Статус токовой петли:
				0 – Норма
				1 – Тревога
				2 – Обрыв
				3 – Короткое замыкание
				4 – Питание выключено
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.3.1	npCurLoopI.1	Integer	READ	Значения тока (мА) в цепи датчика тока.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.4.1	npCurLoopV.1	Integer	READ	Значения падения напряжения (мВ) в цепи датчика тока.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.5.1	npCurLoopR.1	Integer	READ	Значения сопротивления (Ом) в цепи датчика тока.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.1.1.7.1	npCurLoopPower.1	Integer	READ/WRITE	Управление напряжением питания токового датчика путем записи значения:
				0 – Выключить
				1 – Включить
				2 – Перезагрузка питания токового датчика.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.2.0	npRelHumSensorValueH	Integer	READ	Значение относительной влажности, %.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.3.0	npRelHumSensorStatus	Integer	READ	Статус датчика влажности:
				0 – Норма
				1 – Ошибка или датчик не подключен
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.4.0	npRelHumSensorValueT	Integer	READ	Значение температуры, °С.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.5.0	npRelHumSensorStatusH	Integer	READ	Состояние датчика влажности:
11.0.0.1.4.1.20720.0400.2.0.0	Tipi cii idiilociisoi otatasi i	integer	INE/ND	0 – Датчик неисправен
				1 – Показания датчика ниже нормального уровня
				2 – Показания датчика в норме
				3 – Показания датчика выше нормы
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.7.0	npRelHumSafeRangeHigh	Integer	READ	Верхняя граница диапазона нормальных значений для датчика влажности.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.8.0	npRelHumSafeRangeLow	Integer	READ	Нижняя граница диапазона нормальных значений для датчика влажности.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.9.0	npRelHumSensorValueT100	Integer32	READ	Значение температуры, умноженное на 100. Используется для считывания показаний датчика с десятыми и сотыми долями градуса Цельсия. Разделите это значение на 100, чтобы получить текущую температуру.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.1.n	npThermoSensorN.n	Integer	READ	Идентификатор термодатчика, число от 1 до 8 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.2.n	npThermoValue.n	Integer	READ	Текущая температура на термодатчике, °C.
				где n – номер датчика, число от 1 до 8 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.3.n	npThermoStatus.n	Integer	READ	Статус термодатчика:
				0 – Отказ или не подключен
				1 – Ниже нормы
				2 – В норме
				3 – Выше нормы
				где n – номер датчика, число от 1 до 8 включительно.
1 3 6 1 4 1 25720 0000 4 4 4 -	nnThormol ow n	Intocar	DEVD	
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.4.n	npThermoLow.n	Integer	READ	Нижний порог нормального диапазона температур,
				где n – номер датчика, число от 1 до 8 включительно.

.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.5.n	npThermoHigh.n	Integer	READ	Верхний порог нормального диапазона температур,
.1.3.0.1.4.1.23720.0000.1.1.3.11	inprinermornight.ii	integer	NEAD	где n – номер датчика, число от 1 до 8 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.1.1.6.n	npThermoMemo.n	DisplayString	READ	Памятка для термодатчика,
.1.3.0.1.4.1.23720.0000.1.1.0.11	np memowemo.n	DisplayString	NEAD	
1 2 6 1 4 1 25729 9000 1 1 1 2	nnlal inall n	Intonor	DEAD	где n – номер датчика, число от 1 до 8 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.1.n	nploLineN.n	Integer	READ	Номер IO линии, где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.2.n	nploLevelIn.n	Integer	READ	Текущее состояние линии,
				где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.3.n	nploLevelOut.n	Integer	READ/WRITE	Управление IO линией в режиме «выход», где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно:
				0 – логический нуль
				1 – логическая единица
				Также OID позволяет переключить состояние IO линии из состояния «0» в состояние «1» и обратно. Д ля изменения состояния IO линии записать «-1».
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.6.n	nploMemo.n	OctetString	READ	Памятка (краткое описание для линии IO),
				где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.9.n	nploPulseCounter.n	Counter32	READ/WRITE	Счётчик импульсов на IO линии, где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
				Считается по положительному фронту импульса после фильтрации коротких импульсов. Для принудительного обнуления записать «0». Также обнуляется при отключении питания.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.12.n	nploSinglePulseDuration.n	Integer	READ/WRITE	Продолжительность одного импульса на выходе IO линии (допустимые значения от 100 мс до 25500 мс, с шагом 100 мс), где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.1.1.13.n	nploSinglePulseStart.n	Integer	READ/WRITE	Для подачи одиночного импульса на выход IO линии записать «1». Продолжительность импульса берётся из OID «nploSinglePulseDuration.n», где n – номер линии, число от 1 до 16 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.9700.1.1.1.n	npElecIndex.n	Integer	READ	Номер счётчика электроэнергии, аналогичен номеру IO линии, где n – номер линии, число от 1 до 4 включительно.
.1.3.6.1.4.1.25728.9700.1.1.2.n	npElecPulsesPerKwh.n	Integer	READ/WRITE	Коэффициент пересчёта импульсов в кВт-ч, при использовании устройства совместно со счётчиками электроэнергии, для Ю линии, где п — номер линии, число от 1 до 4 включительно. Коэффициент задаёт количество импульсов на 1 кВт-ч, по умолчанию 3600. Не обнуляется при отключении питания устройства. При изменении коэффициента пересчёта импульсов в кВт-ч «npElecPulsesPerKWh» необходимо заново записать корректное текущее значение накопленной энергии «npElecEnergy».
.1.3.6.1.4.1.25728.9700.1.1.3.n	npElecPower.n	Gauge32	READ	Среднее значение мощности (Вт), регистрируемое счётчиком электроэнергии, подключенным к IO линии, где n – номер линии, число от 1 до 4 включительно. Период усреднения 5 минут, скользящий. Значение вычисляется по частоте импульсов от счётчика электроэнергии. Не обнуляется при отключении питания устройства.

.1.3.6.1.4.1.25728.9700.1.1.4.n	npElecEnergy.n	Counter32	READ/WRITE	Счётчик электроэнергии для IO линии, где n – номер линии, число от 1 до 4 включительно. Вычисляется делением накопленного числа импульсов на коэффициент пересчёта «импульсов на 1 кВт-ч». Не обнуляется при отключении питания устройства. Имеется возможность записывать начальные значения. При изменении коэффициента пересчёта импульсов в кВт-ч «npElecPulsesPerKWh» необходимо скорректировать «npElecEnergy», так как значение OID изменится.
.1.3.6.1.4.1.25728.9700.1.1.5.n	npElecEnergy100.n	Counter32	READ/WRITE	Показания счётчика электроэнергии для IO линии, умноженные на 100, где п — номер линии, число от 1 до 4 включительно. Разделите это значение на 100, чтобы получить текущие значения счётчика электроэнергии для IO линии. Не обнуляется при отключении питания устройства. Имеется возможность записывать начальные значения. При изменении коэффициента пересчёта импульсов в кВт-ч «прЕlecPulsesPerKWh» необходимо скорректировать «прЕlecEnergy100», так как значение OID изменится.

12.4. [DKSF 60.5 IU] Поддержка SNMP Trap

Формальное описание SNMP TRAP сообщений можно найти в MIB файле DKSF_60.5.x_MB.mib, прилагаемого к прошивке устройства Uni Ping v3. Его можно скачать со страницы описания устройства, раздел «Документация и файлы». SNMP TRAP сообщение посылается в формате SNMP v1, в то время как описание в MIB файле имеет формат SNMP v2с.

Однозначное взаимное соответствие идентификации SNMP TRAP сообщений для v1 и v2c описано в RFC3584 «Coexistence between Version 1, Version 2, and Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework».

Программы для обработки SNMP уведомлений, как правило, без затруднений осуществляют конверсию между двумя форматами.

Для посылки SNMP TRAP сообщений необходимо:

- указать IP адрес для отправки SNMP TRAP на странице «НАСТРОЙКИ» web-интерфейса устройства;
- разрешить отправку SNMP TRAP сообщений включением соответствующих чек-боксов, подробнее в разделе «12.2. [DKSF 60.5 IU] Настройка отправки SNMP TRAP сообщений»

SNMP TRAP ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ НА 10 ЛИНИИ В РЕЖИМЕ «ВХОД»/«ВЫХОД»

Идентификация nploTrap

SNMP v1 enterprise	.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2
SNMP v1 generic-trap	enterpriseSpecific(6)
SNMP v1 specific-trap	1
SNMP v2 snmpTrapOID	.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2.0.1

Переменные в составе nploTrap (varbind list)

OID	Тип данных	Описание
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2.1.0	Integer	Номер IO линии (начиная с «1»), изменение которой вызвало посылку TRAP сообщения.
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2.2.0	Integer	Значение логического уровня на IO линии («0» или «1»).
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2.6.0	DisplayString	Памятка (текстовое описание линии, кодировка win1251).
.1.3.6.1.4.1.25728.8900.2.7.0	DisplayString	Расшифровка логического уровня. Понятное для восприятия описание числового значения логического уровня Ю линии

SNMP TRAP ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СТАТУСА ТЕРМОДАТЧИКА

Идентификация npThermoTrap

SNMP v1 enterprise	.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2
or time or	

SNMP v1 generic-trap	enterpriseSpecific(6)
SNMP v1 specific-trap	1
SNMP v2 snmpTrapOID	.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.0.1

Переменные в составе npThermoTrap (varbind list)

OID	Тип данных	Описание
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.1.0	Integer	Номер термодатчика (18), изменение статуса которого вызвало посылку TRAP сообщения.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.2.0	Integer	Текущее значение температуры, °С.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.3.0	Integer	Статус датчика:
		0 – отказ или датчик не подключен
		1 – температура ниже нормы
		2 – температура в норме
		3 – температура выше нормы
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.4.0	Integer	Нижняя граница нормального диапазона температур, °C.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.5.0	Integer	Верхняя граница нормального диапазона температур, °C.
.1.3.6.1.4.1.25728.8800.2.6.0	DisplayString	Памятка (текстовое описание места установки термодатчика, кодировка win1251).

SNMP TRAP ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СТАТУСА ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ

Идентификация npRelHumTrap

SNMP v1 enterprise	.1.3.6.1.4.1.25728.8400.9
SNMP v1 generic-trap	enterpriseSpecific(6)
SNMP v1 specific-trap	1
SNMP v2 snmpTrapOID	.1.3.6.1.4.1.25728.8400.9.0.1

Переменные в составе npRelHumTrap (varbind list)

OID	Тип данных	Описание
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.5.0	Integer	Состояние датчика влажности:
		0 – Датчик неисправен
		1 – Показания датчика ниже нормы
		2 – Показания датчика в норме
		3 – Показания датчика выше нормы
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.2.0	Integer	Значение относительной влажности,%.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.7.0	Integer	Верхняя граница диапазона нормальных значений для датчика влажности.
.1.3.6.1.4.1.25728.8400.2.8.0	Integer	Нижняя граница диапазона нормальных значений для датчика влажности.

SNMP TRAP ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СТАТУСА АНАЛОГОВО ДАТЧИКА ДЫМА

Идентификация npCurLoopTrap

SNMP v1 enterprise	.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2
--------------------	---------------------------

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

SNMP v1 generic-trap	enterpriseSpecific(6)
SNMP v1 specific-trap	1
SNMP v2 snmpTrapOID	.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.0.1

Переменные в составе npCurLoopTrap (varbind list)

OID	Тип данных	Описание
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.1.0	Integer	Номер токовой петли, изменение статуса которой вызвало посылку TRAP сообщения (в текущем устройстве значение всегда «1»).
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.2.0	Integer	Статус петли: 0 – Норма 1 – Тревога 2 – Обрыв шлейфа 3 – Короткое замыкание 4 – Питание петли выключено
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.3.0	Integer	Ток в петле, мА.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.4.0	Integer	Падение напряжения на петле, мВ.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.5.0	Integer	Сопротивление петли, Ом.
.1.3.6.1.4.1.25728.8300.2.7.0	Integer	Статус питания петли: 0 — Выкл 1 — Вкл

13. [DKSF 60.5 IU] Поддержка устройством URL-encoded команд

13.1. [DKSF 60.5 IU] Управление IO линиями

Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление IO линиями.

ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ ІО ЛИНИИ

http://192.168.0.100/io.cgi?ioN

где:

N – номер линии, указан после ?io.

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Ошибка (неправильный формат запроса или неправильный номер IO линии):

io_result('error')

Успешное выполнение команды:

io_result('ok', -1, 1, 339)

Первый аргумент: всегда 'ok' (при ошибке запроса - 'error').

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием. Второй аргумент: всегда «-1», для расширения API в будущем. Третий аргумент: текущее моментальное состояние ІО линии, включая состояние сброса. Четвёртый аргумент: счётчик импульсов на данной IO линии. Имя JSON-P callback-а фиксированное, io_result(), и не может быть изменено в запросе. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ (В РЕЖИМЕ ВЫХОДА) Переключение в состояние «0» или «1»: http://192.168.0.100/io.cgi?ioN=0 http://192.168.0.100/io.cgi?ioN=1 где: N – номер линии, указан после ?io. Переключение в альтернативное (инверсное) состояние. http://192.168.0.100/io.cgi?ioN=f где: N – номер линии, указан после ?io. Кратковременное переключение в инверсное состояние, т.е. выдача импульса. http://192.168.0.100/io.cgi?ioN=f,5 где: N – номер линии, указан после ?io. Длительность в секундах задаётся после запятой. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ІО ЛИНИИ Установка режима работы линии: «0» - вход, «1» - выход, «2» - выход логики: http://192.168.0.100/io.cgi?ioN&mode=0 http://192.168.0.100/io.cgi?ioN&mode=1 http://192.168.0.100/io.cgi?ioN&mode=2 где: N – номер линии, указан после ?io. ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ Ошибка (неправильный формат запроса или неправильный номер IO линии):

io_result('error')

Команда выполнена:

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

io_result('ok')

АВТОРИЗАЦИЯ

Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой:

• http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры>

где:

<имя_пользователя>:<пароль> - учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства;

<хост> - ІР адрес устройства;

<порт> - порт HTTP сервера;

<URL-путь>?<параметры> – URL-encoded команда

13.2. [DKSF 60.5 IU] Управление реле

Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление реле.

ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ

http://192.168.0.100/relay.cgi?rN

где:

N – номер реле указывается после ?r.

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Ошибка (неправильный формат запроса или неправильный номер реле):

relay_result('error');

Успешное выполнение команды:

relay_result('ok', 2, 1);

где:

Первый аргумент: всегда 'ok' (при ошибке запроса - 'error').

Второй аргумент: источник управления реле (значения приведены для прошивки DKST70):

- 0 Выключено вручную
- 1 Включено вручную
- 2 Сторож
- 3 Расписание
- 4 Расп+Сторож
- 5 Логика
- 6 Расп+Логика

Третий аргумент: моментальное актуальное состояние реле («0» или «1») с учётом функционирования модуля «Сторож», активации сброса, выдачи импульса и прочего.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ

Смена источника управления, а также ручное включение и выключение реле:

http://192.168.0.100/relay.cgi?rn=s

После ?г указывается номер реле, после = указывается номер режима (источника управления).

где:

- n номер реле
- s режим работы реле:
 - 0 Ручное выкл
 - 1 Ручное вкл
 - 2 Сторож
 - 3 Расписание
 - 4 Расп+Сторож
 - 5 Логика
 - 6 Расп+Логика

Переключение (инвертирование) реле, вкл <-> выкл:

http://192.168.0.100/relay.cgi?rn=f

Реле должно находиться в режиме «Ручное выкл» или «Ручное вкл».

Кратковременное переключение реле в инверсное состояние (выдача импульса сброса):

http://192.168.0.100/relay.cgi?rn=f,10

Длительность в секундах указывается после запятой. Применимо ко всем режимам.

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Ошибка возвращается в случае неправильного формата запроса в результате установления неправильного/недопустимого значения номера реле или режима реле.

relay_result('ok')

relay_result('error')

АВТОРИЗАЦИЯ

Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой:

• http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры>

где:

<имя_пользователя>:<пароль> – учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства;

<хост> - ІР адрес устройства;

<порт> – порт НТТР сервера;

<URL-путь>?<параметры> – URL-encoded команда

13.3. [DKSF 60.5 IU] Управление термодатчиками

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление термодатчиками.

ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ

http://192.168.0.100/thermo.cgi?tN

где:

N – номер термодатчика, указан после ?t.

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Ошибка в запросе (неправильный формат, неправильный номер датчика):

thermo_result('error')

Успешное выполнение команды:

thermo_result('ok', 36, 2);

где:

Первый аргумент: всегда 'ok' (при ошибке запроса - 'error').

Второй аргумент: текущая температура.

Третий аргумент: статус датчика

- 0 Датчик не подключен или сбоит
- 1 Температура ниже нормы
- 2 Температура в норме
- 3 Температура выше нормы

АВТОРИЗАЦИЯ

Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой:

• http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры>

где:

<имя_пользователя>:<пароль> - учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства;

<хост> – ІР адрес устройства;

<порт> – порт HTTP сервера;

URL-путь>?<параметры> – URL-encoded команда

13.4. [DKSF 60.5 IU] Управление датчиком дыма (токовый датчик)

Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление датчиком дыма.

ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ

http://192.168.0.100/curdet.cgi

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

curdet_result('ok', 0, ") где: Первый аргумент: всегда 'ок' (ошибка невозможна). Второй аргумент: числовое значение статуса. Третий аргумент: текстовое значение статуса: 0 – Норма; 1 – Тревога; 2 - Обрыв; 3 – Короткое замыкание; 4 - Обесточен СБРОС ДАТЧИКА Выполняется кратковременное снятие питания с токовой петли: http://192.168.0.100/curdet.cgi?reset ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ relay_result('ok') relay_result('error') Ошибка может возвращаться при неправильном формате или тексте запроса. АВТОРИЗАЦИЯ Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой: • http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры> где: <имя_пользователя>:<пароль> – учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства; <хост> - ІР адрес устройства; <порт> - порт HTTP сервера; <URL-путь>?<параметры> – URL-encoded команда 13.5. [DKSF 60.5 IU] Управление приемопередатчиком ИК команд Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление ИК приёмопередатчиком команд. ПОСЫЛКА ИК КОМАНДЫ http://192.168.0.100/ir.cgi?play=N где: N - номер команды. ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ir_result('ok')

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

ir_result('error')

Ошибка возвращается в случае неправильного формата запроса или неправильного номера команды. Ошибки модуля IRC-TR v2 при формировании ответа не проверяются.

АВТОРИЗАЦИЯ

Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой:

• http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры>

где:

<имя_пользователя>:<пароль> - учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства;

<хост> – ІР адрес устройства;

<порт> - порт HTTP сервера;

URL-путь>?<параметры> – URL-encoded команда

13.6. [DKSF 60.5 IU] Управление датчиком влажности

Интерфейс URL-encoded команд в устройстве может быть использован для интеграции с web-приложениями без использования протокола SNMP. Через интерфейс URL-encoded команд доступно управление датчиком влажности.

ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ

http://192.168.0.100/relhum.cgi

ВОЗВРАЩАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Успешное выполнение команды:

relhum_result('ok', 55, 25, 2)

где:

Первый аргумент: всегда 'ok'.

Второй аргумент: относительная влажность в %.

Третий аргумент: температура датчика влажности.

Четвёртый аргумент: статус датчика:

- 0 Датчик не подключен или сбоит;
- 1 Влажность ниже нормы;
- 2 Влажность в норме;
- 3 Влажность выше нормы

АВТОРИЗАЦИЯ

Для добавления в структуру URL-encoded команды логина и пароля можно воспользоваться следующей схемой:

• http://<имя_пользователя>:<пароль>@<xост>:<порт>/<URL-путь>?<параметры>

где:

<имя_пользователя>:<пароль> – учётные данные для авторизации в web-интерфейсе устройства;

<хост> – ІР адрес устройства;

<порт> – порт HTTP сервера;

<URL-путь>?<параметры> - URL-encoded команда

UniPing v3, Руководство пользователя

[Uv3] Введение

Данное руководство поможет ознакомиться с особенностями работы устройства UniPing v3, 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.

[Uv3] 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, перевод на другие языки данного руководства. Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается копирование, 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

[Uv3] Подготовка устройства к первому включению

Для подготовки устройства к работе проделайте следующие шаги:

- Извлеките устройство из упаковки и установите на горизонтальную поверхность;
- Подключите к UniPing v3 все необходимые датчики и устройства. Используйте для этого переходник для контактных датчиков, ответную часть разъема DHS-44M или плату NetPing connection board. Подробнее о подключении датчиков в разделе 9 «Подключение датчиков к устройству» руководства. Об электрических параметрах линий разъема DHS-44M можно почитать по ссылке, приведенной в разделе 11 «Полезные ссылки» настоящего руководства, пп.11.2;
- Подключите устройство к локальной сети Ethernet через коммутатор, используя прямой кабель, или непосредственно к сетевой карте компьютера при помощи кросс кабеля;
- Подключите адаптер питания к разъему на передней панели устройства;
- Включите адаптер питания устройства в электрическую розетку;
- Загорятся светодиоды, расположенные на рамке сетевого разъема устройства. Подробнее об индикации светодиодов см. разде л 4.1 «Передняя панель устройства» руководства.

Когда оба светодиода modeu act горят непрерывно, устройство готово к работе. Теперь вы можете выполнить первоначальную настройку устройства: установить IP- и MAC-адрес, настроить направление входов/выходов и указать события для отправки SNMP trap. [Uv3] Внешний вид устройства



Передняя панель устройства



На передней панели устройства расположены:

- Разъём для подключения к сети Ethernet при помощи коннектора RJ-45;
- На рамке разъёма Ethernet установлено 2 светодиода «mode» и «act». Когда устройство включено и работоспособно, горят оба светодиода. Режимы работы светодиодов описаны в следующих таблицах.

Режимы работы светодиода «mode»:

Событие	Индикация
	ипдикация

Включение устройства.	Светодиод мигает несколько раз; количество миганий зависит от длины процедуры запуска и может отличаться для различных версий программного обеспечения. Мигание длится не дольше 2-х секунд и продолжается, пока идет внутренняя инициализация устройства. Если мигание продолжается более 2-х секунд, это значит, что при запуске устройства параметры сбрасываются к значениям по умолчанию (см. ниже в данной таблице).
Устройство включено, активности на устройстве нет.	Светодиод горит непрерывно.
Устройство приняло пакет.	Светодиод мигает один раз для каждого принятого пакета.
Обновляется программное обеспечение устройства.	Обновление программного обеспечения устройства производится в две стадии: 1. На первой стадии программное обеспечение загружается в устройство. Светодиод мигает в стандартном режиме индикации получения пакетов. 2. На второй стадии на устройстве обновляется программное обеспечение. В течение этого процесса светодиод быстро мерцает. После обновления программного обеспечения устройство перезагружается. Светодиод работает в режиме, соответствующем включению устройства.
Параметры устройства сбрасываются к значениям по умолчанию.	Светодиод мигает в течение всего процесса сброса значений параметров (5-10 секунд).

Режимы работы светодиода «act»:

Событие	Индикация
Включение устройства.	Светодиод загорается.
Устройство включено, активности на устройстве нет.	Светодиод горит непрерывно.
Устройство отправило пакет.	Светодиод мигает один раз для каждого отправленного пакета.

- Разъём питания устройства, к которому подключается идущий в комплекте адаптер питания; Кнопка сброса Set для сброса устройства к заводским установкам;
- Клеммы разъёма управления питанием PWR1;
- Клеммы разъёма управления питанием PWR2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ

Электрические параметры PWR1:

- Напряжение на контактах при замкнутом реле 12В;
- Максимальный потребляемый ток определяется параметрами блока питания, но не более 2А

Электрические параметры PWR2:

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

Задняя панель устройства



На задней панели устройства расположены:

• Разъём DHS-44 для подключения внешних датчиков

[Uv3] Первоначальное конфигурирование устройства

Только что купленное устройство или устройство, для которого была выполнена процедура сброса параметров в значения по умолчанию (подробности см. ниже), требует первоначальной настройки сетевых адресов и параметров управления нагрузками. После этого устройство может быть подключено к существующей сети Ethernet, и его дальнейшее конфигурирование можно будет провести, используя удаленный доступ к устройству.

7.1 Конфигурирование устройства при помощи управляющего web-интерфейса.

Для подключения к управляющему WEB-интерфейсу устройства необходимо обеспечить доставку адресованных ему пакетов от компьютера, на котором производится конфигурирование, до сетевого интерфейса устройства и обратно. Важно, чтобы компьютер находится с устройством в одном сегменте сети, сетевая карта компьютера может иметь любой IP адрес в диапазоне 192.168.0.1 – 192.168.0.255, исключая 192.168.0.100, который по умолчанию присвоен устройству UniPingRS -232/485. Маска при этом должна быть установлена как 255.255.255.0

Проверить, что направленные пакеты доставляются к устройству, можно при помощи команды ping 192.168.0.100. Для операционных систем семейства Windows необходимо выполнить следующие действия: кнопка ПУСК –ВЫПОЛНИТЬ – далее напечатать «cmd» без кавычек. В открывшемся черном окне ввести команду ping 192.168.0.100

Для подключения к устройству введите в используемый Вами браузер адрес http://192.168.0.100. Откроется web-страница с информацией о текущей версии встроенного ПО. Вид и состав управляющего интерфейса устройства зависит от версии встроенного ПО. Подробную информацию ищите в документах описания встроенного ПО соответствующей версии. В заводской конфигурации установлен логин visor и пароль ping.

[Uv3] Сброс параметров в значения по умолчанию (к заводским установкам)

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

- Утеря 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.

Процедура сброса параметров приводит в значения по умолчанию все настраиваемые параметры устройства (IP и MAC адреса, фильтры доступа, имя пользователя, пароль и т.д.).

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

- Выключите питание устройства;
- Нажмите кнопку сброса параметров Reset (кнопка Set для устройства UniPing v3);
- 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

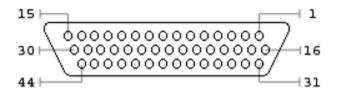
Маска подсети: 255.255.255.0
Гейт (шлюз): не установлен
SNMPcommunity: SWITCH
MAC-адрес: 00 a2 xx xx xx xx

Здесь хх хх хх хх соответствует серийному номеру устройства. Таким образом, все устройства после производства имеют

уникальные МАС-адреса.

После сброса параметров в значения по умолчанию необходимо произвести первоначальное конфигурирование устройства.

[Uv3] Контакты разъема DHS-44M



Контакт	Обозначение	Описание	Подключение
1	I/O1	Input / Output	I/O линия 1
2	I/O2	Input / Output	I/O линия 2
3	I/O3	Input / Output	I/O линия 3
4	I/O4	Input / Output	І/О линия 4
5	I/O5	Input / Output	I/O линия 5
6	I/O6	Input / Output	І/О линия 6
7	1/07	Input / Output	І/О линия 7
8	I/O8	Input / Output	I/O линия 8
9	I/O9	Input / Output	I/O линия 9
10	I/O10	Input / Output	I/O линия 10
11	I/O11	Input / Output	I/O линия 11
12	I/O12	Input / Output	I/O линия 12
13	I/O13	Input / Output	I/O линия 13
14	I/O14	Input / Output	I/O линия 14
15	I/O15	Input / Output	I/O линия 15
16	I/O16	Input / Output	I/O линия 16
17	+5V	SystemPower	Напряжение питания
18	GND	System Ground	Земля
19	Input1	Input	
20	Input2	Input	
21	Input3	Input	
22	Input4	Input	

00	ı EV	Custom Dawar	Hanneyawa nurawa
23	+5V	System Power	Напряжение питания
24	GND	System Ground	Земля
25	I/O_OC1	SCL1	ИК
26	I/O_OC2	SCL2	Датчик освещенности
27	I/O_OC3	SCL3	Датчик давления
28	I/O_OC4	SCL4	Датчик влажности
29	+5V	System Power	Напряжение питания
30	GND	SystemGround	Земля
31	SCL1-US	SCL	Термодатчик
32	SDA1-US	SDA , общий для датчиков	Термодатчик/ИК и т.д.
33	TOK	Currentdetect.	Токовый датчик
34	+12V	+12V.	Напряжение питания +12V
35	GND	System Ground	Земля
36	RS_232	DCD	Обнаружение несущей данных
37	RS_232	RXD	Принимаемые данные
38	RS_232	TXD	Передаваемые данные
39	RS_232	DTR	Готовность терминала
36	RS_485	TX+	Передающая
37	RS_485	TX-	Пара
38	RS_485	RX+	Принимающая
39	RS_485	RX-	пара
40	GND	SystemGround	Земля
41	RS_232	DSR	Готовность модема
42	RS_232	RTS	Запрос передачи
43	RS_232	CTS	Сброс для передачи
44	RS_232	RI	Индикатор звонка

[Uv3] 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 шестнадцать IO линий. Конфигурирование IO линий для работы на «вход» или «выход» производится через управляющий web-интерфейс устройства либо при помощи URL-encoded команд. Все шестнадцать 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 Ю 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 проводится 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:

- ВМ8070D Силовое реле 16A/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);

При подключении к IO линиям датчиков типа "сухой" контакт, замыкающий на общий провод или открытый коллектор n-p-n, установить внешний резистор номиналом 4К7 между IO линией и контактом питания +5В.

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

Электрические параметры ІО линий

В режиме "выход":

Напряжение логической "1" (для выходов 1..8): 3.8B, максимальный ток: 32 mA

Напряжение логического "0" (для выходов 1..8): 0,6В, максимальный ток: 32 mA

Напряжение логической "1" (для выходов 9..16): 3.8В, максимальный ток: 1,5 mA

Напряжение логического "0" (для выходов 9..16): 0,6B, максимальный ток: 10 mA

В режиме "вход":

Напряжение логической "1": >3.5В

Напряжение логического "0": <1,5В

[Uv3] Подключение датчиков к устройству

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».

Существует несколько способов подключения датчиков к устройству:

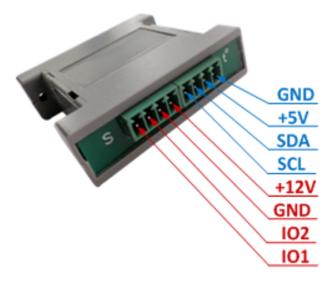
- при помощи переходника для контактных датчиков;
- при помощи ответной части разъёма DHS-44M;
- при помощи платы NetPing connection board (приобретается отдельно)

Использование переходника для контактных датчиков

Переходник для контактных датчиков идёт в комплекте с устройством.



Названия контактов разъёма для подключения датчиков переходника показаны на рисунке:



Важно! Когда переходник для контактных датчиков не используется, IO линии устройства «подтянуты» вниз, и с них читается «0», если они никуда не подключены. Поэтому для смены логического уровня на них нужно подавать +5В. Когда подключён переходник для контактных датчиков, первые две IO линии «подтянуты» вверх, с них читается «1», если они никуда не подключены. Для смены логического уровня на них нужно подавать GND.

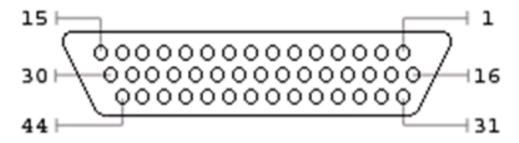
Контакт	Описание		
GND	Земля (общий)		
+5	Напряжение питания		
SDA	Термодатчики типа Т811 подключаются параллельно. Нельзя подключать термодатчики с одинаковыми номерами!		
SCL	Датчик влажности WS-2.		
+12	Напряжение питания		
GND	Земля (общий)		
Ю	Датчик типа «сухого контакта» (наличия 220V, разбития стекла, открытия/закрытия двери, удара, протечки)		

Использование ответной части разъёма DHS-44M

К ответной части разъёма DHS-44M подпаиваются провода от датчиков, линии IO, линии интерфейсов RS -232/485.

Нумерация DHS-44M (номера указаны на самом разъёме и его ответной части).

Подробное назначение контактов разъёма можно посмотреть в разделе 10 «Контакты разъёма» руководства.



К каждой линии IO может быть подключён только один датчик. Например, если 16 линий IO заняты только датчиками открытия\закрытия двери, подключение каких-либо других датчиков, использующих линии IO, невозможно.

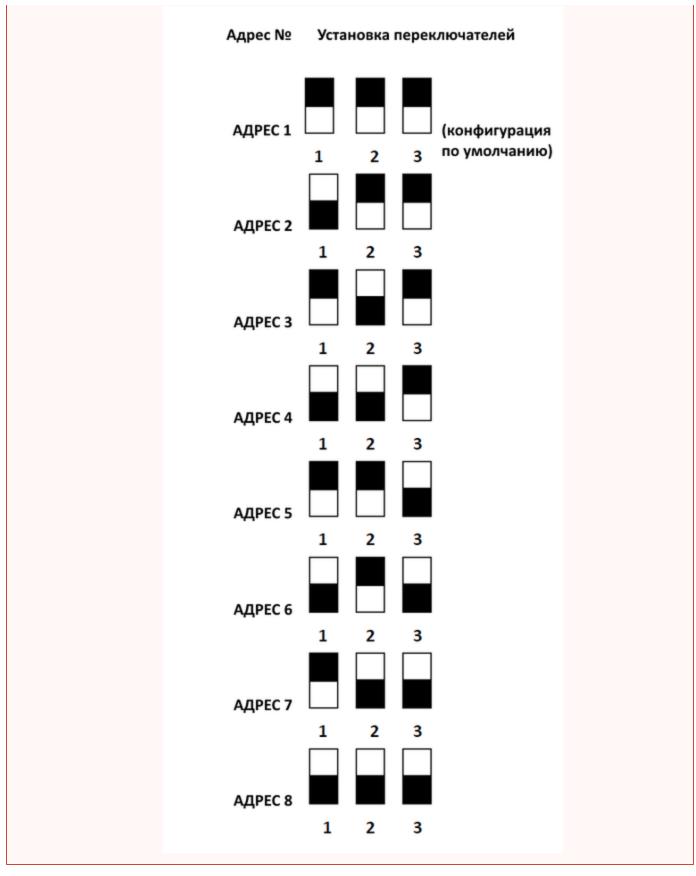
Подключение термодатчиков Т811

8 термодатчиков подключаются параллельно друг другу в те же клеммники.

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Жёлтый	SCL	31
Зелёный	SDA	32
Красный	+5V	23 (17, 29)
Чёрный	GND	18 (24, 30, 35, 40)

Важно! К устройству нельзя подключать термодатчики с одинаковыми номерами (ID).

Установите каждому термодатчику свой номер при помощи переключателей на плате датчика. Для установки переключателей снимите верхнюю крышку датчика.



В зависимости от ID термодатчик будет отображаться на соответствующем канале в web-интерфейсе устройства.

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»).

Подключение термодатчиков TS/WT

Все 4 термодатчика подключаются параллельно друг другу.

Плоский шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Маркированный (красный) провод	SCL	31
Первый провод после маркированного	SDA	32
Второй провод после маркированного	+5V	23 (17, 29)
Третий провод после маркированного	GND	18 (24, 30, 35, 40)

Важно! К устройству нельзя подключать термодатчики с одинаковыми номерами (ID).

Первый провод промаркирован, следом идущие провода подключаются по порядку: 2,3,4.

Каждый датчик будет отображаться на соответствующем номеру датчика канале web-интерфейса.

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»).

Подключение датчика влажности WS-2

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Жёлтый	Маркированный (красный) провод	SCL	31
Зелёный	Первый провод после маркированного	SDA	32
Красный	Второй провод после маркированного	+5V	23 (17, 29)
Чёрный	Третий провод после маркированного	GND	18 (24, 30, 35, 40)

К устройству можно подключить 1 датчик влажности WS-2.

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»).

Подключение датчика влажности WS-1

Шлейф датчика представляет собой плоский шлейф, в котором маркирован первый провод (красный).

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Номер контакта разъёма DHS-44M
Жёлтый	Маркированный (красный) провод	28
Зелёный	Первый провод после маркированного	32
Красный	Второй провод после маркированного	23 (17, 29)
Чёрный	Третий провод после маркированного	18 (24, 30, 35, 40)

К устройству можно подключить 1 датчик влажности WS-1.

Дополнительно необходимо подключить любой резистор номиналом от 3.3K до 15K между контактами 28 и 23 (17.29) разъёма DHS-44.

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»).

Подключение NetPing IRC-TR v2

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Жёлтый	Маркированный (красный) провод	SCL	31
Зелёный	Первый провод после маркированного	SDA	32
Красный	Второй провод после маркированного	+5V	23 (17, 29)
Чёрный	Третий провод после маркированного	GND	18 (24, 30, 35, 40)

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»).

Подключение датчика наличия 220В

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

Шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Первый провод	IO1 IO16	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Второй провод	GND	18 (24, 30, 35, 40)

Датчики наличия 220В подключаются к IO линиям устройства. Количество датчиков равно количеству свободных IO линий, соответственно, максимум 16 датчиков. Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние IO линии, к которой он подключён. Для работы датчика IO линия должна быть сконфигурирована в интерфейсе устройства как «вход».

Датчик отображается на той линии в интерфейсе устройства, к которой он подключён.

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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" наличие напряжения 220В;
- "0" отсутствие напряжения 220В

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" наличие напряжения 220В;
- "0" отсутствие напряжения 220В

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.

Подключение датчика разбития стекла

Плоский шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Маркированный (красный) провод	+12V	34
Первый провод после маркированного	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Второй провод после маркированного	GND	24 (18, 30, 35, 40)
Третий провод после маркированного	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)

Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние Ю линии, к которой он подключён.

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

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

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

Питание шлейфа	⊕ Вкл □ Выкл	Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V	•

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" тревога;
- "0" норма

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" тревога;
- "0" норма.

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.

Подключение датчика открытия/закрытия двери

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

Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M	
IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)	
GND	18 (24, 30, 35, 40)	

Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние IO линии, к которой он подключён.

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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" дверь открыта;
- "0" дверь закрыта

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" дверь открыта;
- "0" дверь закрыта.

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.

Подключение датчика удара

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Синий (большая чувствительность)	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)

Зелёный (низкая чувствительность)	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Красный	+12V	34
Чёрный	GND	18 (24, 30, 35, 40)

Датчик удара подключается к четырём контактам: земля (любая клемма GND), питание датчика (клемма +12B) и две любые свободные IO линии (любые клеммы I/O1 - I/O16), к которым подключается выход датчика. На одной IO линии будет отображаться сигнал срабатывания датчика "грубо", на второй IO линии - сигнал срабатывания датчика "точно".

Датчик выдает кратковременные сигналы, поэтому для их регистрации необходимо воспользоваться механизмом генерации TRAP сообщений.

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

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

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА

Питание шлейфа	⊕ Вкл ⊝ Выкл	Управляется логикой
Напряжение питания шлейфа	12V	•

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" норма;
- "0" удар

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" норма;
- "0" удар

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.

Подключение датчика протечки Н2О

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Зелёный	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Жёлтый	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Коричневый	+12V	34
Белый	GND	24 (18, 30, 35, 40)

Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние ІО линии, к которой он подключён.

Допустимое напряжение питания датчика протечки воды - от 5В до 24В постоянного тока. Устройство UniPing v3 на клеммах +5В выдает немного меньшее напряжение: 4.9 - 4.8В, при котором датчик работает нестабильно. Поэтому для надёжной работы нужно подключить его провод питания к клемме +12В.

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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" протечка;
- "0" норма

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" протечка;
- "0" норма

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.

Подключение датчика протечки, модель 2605

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Зелёный	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Жёлтый (белый)	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Красный	+5V	23 (17, 29)
Чёрный	GND	24 (18, 30, 35, 40)

Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние IO линии, к которой он подключён.

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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" протечка:
- "0" норма

При подключении датчика к разъёму DHS44:

- "1" протечка;
- "0" норма

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.

Подключение датчика движения SWAN-QUAD

Цветной шлейф	Плоский шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Зелёный	Маркированный (красный) провод	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Белый	Первый провод после маркированного	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Чёрный	Второй провод после маркированного	GND	24 (18, 30, 35, 40)
Красный	Третий провод после маркированного	+12V	34

Каждый датчик будет отображаться в интерфейсе устройства как состояние ІО линии, к которой он подключён.

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

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

НАСТРОЙКА ПИТАНИЯ ШЛЕЙФА



При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

- "1" движение есть;
- "0" движения нет

При подключении датчика к разъёму DHS44:

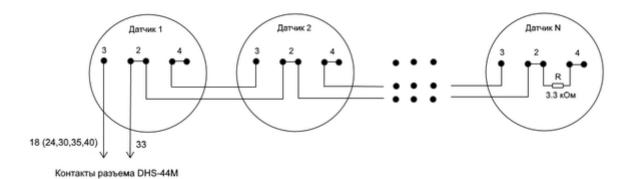
- "1" движение есть;
- "0" движения нет

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.

Подключение датчика дыма ИП212-141

Цветной шлейф типа 1	Цветной шлейф типа 2	Цветной шлейф типа 3	Номер контакта разъёма DHS-44M
Красный+чёрный	Чёрный	Чёрный	18 (24, 30, 35, 40)
Жёлтый+зелёный	Красно/чёрный	Красный	33

UniPing v3



Количество датчиков в цепочке теоретически ничем не ограничено. Основное требование: сопротивление шлейфа в дежурном режиме должно быть 3.3 кОм. Сопротивление 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.

Подключение розеток 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). Ю линию, к которой подключена розетка AC/DIN, необходимо перевести в состояние «выход». При состоянии «лог. 0» на Ю линии на розетке будет присутствовать 220 В, нагрузка будет включена. При состоянии «лог. 1» на Ю линии розетка будет обесточена, нагрузка выключена.

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

Управление от IO линии:

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Красный	+5V	23 (17, 29)
Чёрный	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Синий (зелёный)	IO1 IO2	116

Управление от PWR2 (HP - нормально разомкнутый контакт, H3 - нормально замкнутый контакт):

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M	Контакты разъема PWR2
Красный	+5V	23 (17, 29)	
Чёрный	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
Синий (зелёный)			Средний контакт клеммника «PWR2»
	Дополнительным проводом клемма «+5V» подключается к нормально разомкнутому контакту реле (левая клемма в клеммнике «PWR2»)		

При подключении NetPing AC/DIN к реле:

- Реле PWR2 "Вкл" напряжение имеется на розетке;
- Реле PWR2 "Выкл" напряжение отсутствует на розетке

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

Подключение датчика 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	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Первый провод	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Второй провод	GND	18 (24, 30, 35, 40)

В зависимости от того, к какому входу (IO1-IO16) на клеммной колодке подключён датчик, на том канале IO1-IO16 он отображается в web-интерфейсе устройства.

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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

"1" - датчик сработал;

"0" - дежурный режим

При подключении датчика к разъёму DHS44:

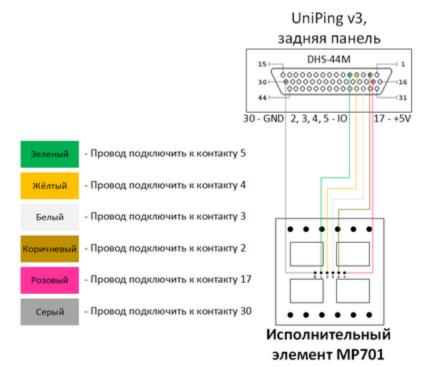
"1" - датчик сработал; "0" - дежурный режим

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.

Подключение исполнительного элемента МР701

Количество подключаемых МР701 ограничено только количеством свободных линий IO. Таким образом, можно подключить 4 исполнительных элемента.

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Зелёный	IO1 IO2	116
Жёлтый	IO1 IO2	116
Белый	IO1 IO2	116
Коричневый	IO1 IO2	116
Розовый	+5V	23 (17, 29)
Серый	GND	18 (24, 30, 35, 40)



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

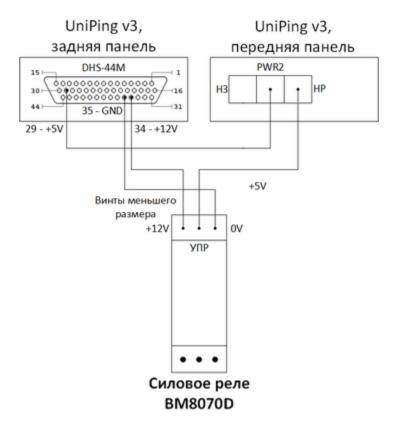
Внимание: изделие не содержит защитных предохранителей, соблюдайте осторожность при монтаже!

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

Подключение силового реле BM8070D

Управление от PWR2 (HP - нормально разомкнутый контакт, H3 - нормально замкнутый контакт):

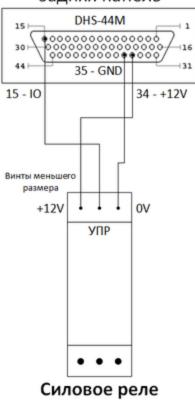
Клемма BM8070D	Название контакта переходника	Номер контакта разъема DHS-44M	Клемма PWR2
+12V	+12V	34	
УПР			HP (PWR2)
0V	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
	+5V	23 (17, 29)	Средний контакт (PWR2)



Управление от ІО линии:

Клемма BM8070D	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
+12V	+12V	34
УПР	IO1 IO2	116
0V	GND	18 (24, 30, 35, 40)

UniPing v3, задняя панель



BM8070D

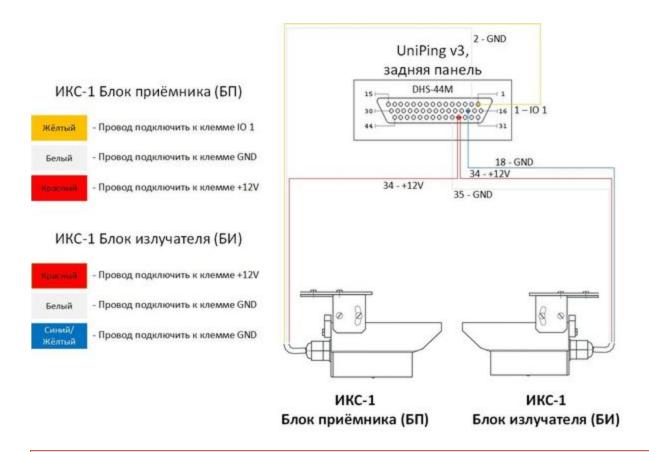
Важно! Соответствующая Ю линия должна быть переведена в режим «выход» в настройках устройства.

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.

Подключение ИКС-1 извещателя охранного инфракрасного активного однолучевого

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

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъема DHS-44M	
	Блок приёмника (БП)		
Жёлтый	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)	
Белый	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
Красный +12V		34	
Блок излучателя (БИ)			
Красный	+12V	34	
Белый	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
Синий (жёлтый)	GND	18 (24, 30, 35, 40)	



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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

"1" - датчик сработал;

"0" - дежурный режим

При подключении датчика к разъёму DHS44:

"1" - датчик сработал;

"0" - дежурный режим

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.

Подключение МАЯК-12-СТ

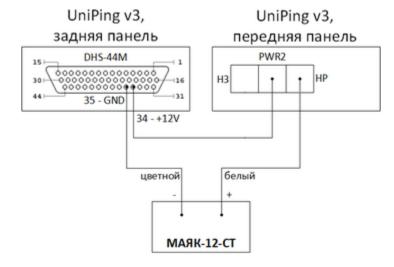
Подключение к PWR1:

Цветной шлейф	Клемма реле PWR1
Белый(«+»)	Левый контакт клеммника реле PWR1
Цветной («-»)	Правый контакт клеммника реле PWR1



Подключение к PWR2 (HP - нормально разомкнутый контакт, H3 - нормально замкнутый контакт) с использованием +12B:

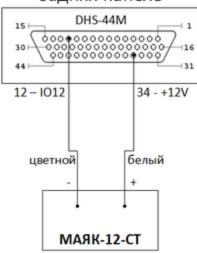
Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M	Клемма PWR2
Цветной	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
Белый			HP (PWR2)
	+12V	34	Средний контакт (PWR2)



Подключение к ІО линии с использованием +12В:

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M
Цветной	IO1 IO2	116
Белый	+12V	34

UniPing v3, задняя панель



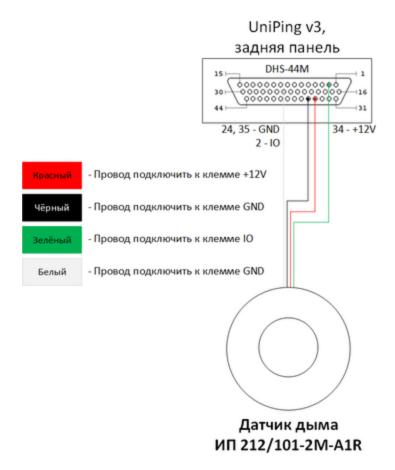
Важно! Соответствующая Ю линия должна быть переведена в режим «выход» в настройках устройства.

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.

Подключение датчика дыма ИП 212/101-2M-A10R

Количество подключаемых датчиков ИП 212/101-2M-A10R ограничено только количеством свободных линий IO.

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъема DHS-44M
Красный	+12V	34
Чёрный	GND	18 (24, 30, 35, 40)
Зелёный	IO1 IO2	116 (необходимо «подтянуть» IO линию к +5V (29, либо 17, либо 23 контакт) при помощи внешнего резистора 4.7 кОм)
Белый	GND	18 (24, 30, 35, 40)



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

При подключении датчика к переходнику для контактных датчиков:

"1" - дым/пожар;

"0" - норма

При подключении датчика к разъёму DHS44:

"1" - дым/пожар;

"0" - норма

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.

Использование платы NetPing connection board

Использование платы NetPing connection board существенно облегчает процесс подключения датчиков к устройству UniPing v3 и не требует пайки.

Плата позволяет подключать максимально возможное количество датчиков и предоставляет поддержку следующих интерфейсов:

- RS-232:
- RS-485/RS-422

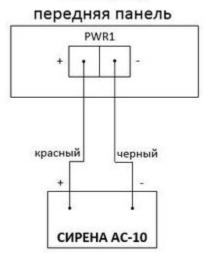
Подключение сигнальной сирены АС-10

Подключение к PWR1:

К контактам клеммы реле "PWR1" можно подключить только одну сирену AC-10.

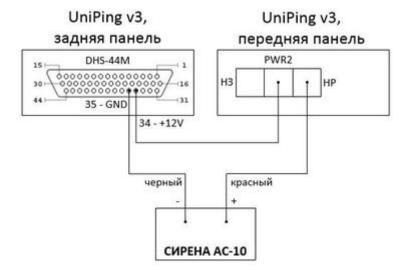
Цветной шлейф	Клемма реле PWR1
Красный («+»)	Левый контакт клеммника реле PWR1
Черный («-»)	Правый контакт клеммника реле PWR1

UniPing v3,



Подключение к PWR2 (HP - нормально разомкнутый контакт, H3 - нормально замкнутый контакт) с использованием +12B:

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M	Клемма PWR2
Черный («-»)	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
Красный («+»)			HP (PWR2)
	+12V	34	Средний контакт (PWR2)



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.

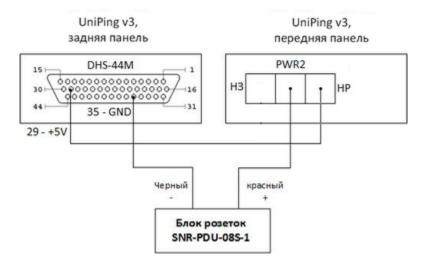
Блок розеток SNR-PDU-08S-1

Управление от PWR2 (HP - нормально разомкнутый контакт, H3 - нормально замкнутый контакт)с использованием +5В:

Цветной шлейф	Название контакта переходника	Номер контакта разъёма DHS-44M	Клемма PWR2
Красный («+»)			Средний контакт (PWR2)

NetPing устройства мониторинга серверных комнат и удаленного управления электропитанием.

Черный («-»)	GND	18 (24, 30, 35, 40)	
	+5V	23 (17, 29)	HP (PWR2)



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. Макс имально допустимая длина шлейфа 100 метров.

[Uv3] Комплект поставки



- Устройство UniPing v3;
- Переходник для подключения датчиков;
- Ответная часть разъема DHS-44M;
- Адаптер питания 220 В;
- Памятка пользователя;
- Упаковочная коробка.

Для UniPing v3 есть дополнительные аксессуары, расширяющие функциональные возможности устройства и делающие работу с устройством более удобным.

Это:

- Коммутационная плата NetPing connection board v2;
- Плата с 16 установленными реле NetPing relay board

[Uv3] Дополнительные документы и ссылки

Страница устройства на сайте производителя: http://netping.ru/product_item?id=_nping_bases_v3_UniPing

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

[Uv3] 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 порты устройства подавалось напряжение, превышающее допустимый диапазон напряжений по стандарту Ethernet.

[Uv3] Условия эксплуатации и хранения

Устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. 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). Следует предохранять устройство от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

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

Хранение устройств производится при температуре от минус 40°C до +70°C.

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.

Важно! Устройство должно быть подключено к розетке питания с заземляющим контактом или отверстием, в которое входит контакт, находящийся на розетке и подключаемый к заземляющему проводу. Заземление должно быть выполнено согласно ГОСТ Р 50571.21-2000. Несоблюдение этого правила является нарушением условий эксплуатации устройства и может быть опасно для жизни людей, и нанести вред другим устройствам!