



NetPing датчик освещенности 813S1,
руководство пользователя

Содержание

[813S1] 1. Введение	4
[813S1] 2. Ограничение ответственности и авторское право	5
[813S1] 3. Комплект поставки	6
[813S1] 4. Обзор устройства и основные характеристики	7
Назначение устройства	7
Внешний вид.....	7
Индикация рабочего состояния.....	8
Основные характеристики	9
[813S1] 5. Подключение к исполнительным устройствам и первоначальная настройка.....	10
Описание контактов.....	10
Установка и подключение	11
Порядок подключения	11
Шаг 1.	11
Шаг 2.	12
Настройка.....	12
Шаг 1.	12
Шаг 2.	13
[813S1] 6. Гарантийные обязательства.....	14
[813S1] 7. Указание мер безопасности	15
[813S1] 8. Условия эксплуатации и хранения	16
[813S1] 9. Дополнительные документы и ссылки	17



NetPing датчик освещенности 813S1, руководство пользователя -

[813S1] 1. Введение

Это руководство поможет ознакомиться с особенностями работы устройства **NetPing датчик освещенности 813S1**, 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.

[813S1] 2. Ограничение ответственности и авторское право

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

[813S1] 3. Комплект поставки

- NetPing датчик освещенности 813S1 — 1 шт.;
- Соединительный кабель;
- Упаковка — 1 шт.;
- zip пакет.



[813S1] 4. Обзор устройства и основные характеристики

Назначение устройства

NetPing датчик освещенности 813S1— это компактный датчик для совместного использования с хостовыми устройствами NetPing, представленными на сайте <http://www.netping.ru/>

Устройство можно применить для обеспечения безопасности удаленной пограничной инфраструктуры (аналог работы геркона, только по свету), осуществлять им мониторинг доступа в помещение, в шкаф, на охраняемый объект, а также производить с его помощью резервирование датчика двери, когда геркон внутри датчика открытия двери не срабатывает по каким-то причинам. Данные функции безопасности можно применить на следующих объектах:

- Серверные комнаты;
- ЦОД;
- Базовые передающие станции (сотовые вышки);
- Комнаты с оборудованием;
- Склады;
- Охраняемые помещения.

Устройство также позволяет удалённо отслеживать наличие светового потока и автоматически управлять источниками света, в зависимости от уровня освещенности окружающего пространства следующих объектов:

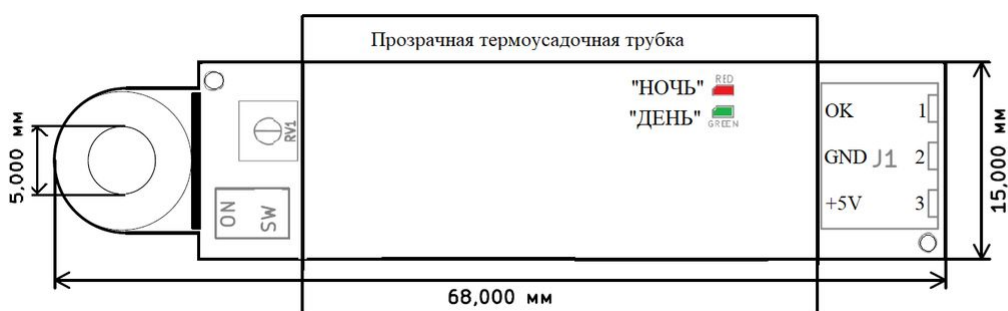
- Жилые здания;
- Помещения административных зданий;
- Банковские и страховые учреждения;
- Образовательные учреждения, детские дошкольные учреждения;
- Помещения досугового назначения;
- Предприятия общего питания;
- Магазины;
- Предприятия бытового обслуживания населения;
- Гостиницы;
- Лечебные учреждения, аптеки;
- Автотранспортные туннели;

Внешний вид

Общий вид устройства:



Габариты устройства:



- Устройство выполнено на электронной плате в компактном исполнении шириной 15 мм и длиной 68 мм;
- С целью повышения надежности электронные компоненты датчика закрыты полимерной пленкой;
- Для удобства монтажа в корпусе датчика выполнено отверстие диаметром 5 мм., а также нанесена самоклеющаяся поверхность;
- На плате устройства присутствуют два светодиода индикации рабочего режима, зеленый - "день", красный- "ночь";
- Конструкция устройства включает в себя переключатель уровней **SW**, который переключает измеряющий сенсор на разные диапазоны срабатывания, а также подстроечный потенциометр **RV1** для корректировки срабатывания датчика;
- Чтобы обеспечивать надежность электроконтактного соединения при подключении сигнальной линии к устройству на плате устройства имеется самозажимной клеммник **J1**, обеспечивающий постоянный надавливающий контакт на протяжении всего срока эксплуатации.

Индикация рабочего состояния

При подании света на датчик срабатывает зеленый светодиод "День", сигнализирующий о наличии светового потока, при отсутствии светового потока работает красный светодиод "Ночь", сигнализируя о дежурном режиме датчика.

Основные характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения освещённости	1-10000 Лкс
Минимальный порог	3-5 Лкс
Шаг подстройки	10-300Лкс
Угол обзора	25-30 град
Гистерезис	20 %
Время срабатывания/отпускания датчика	От 1 до 20 с в зависимости от уровня освещенности
Тип выхода	NPN открытый сток/сухой контакт, подключаемый к линии IO устройства NetPing
Питание	5В
Номинальный потребляемый ток	не более 10 мА
Рабочая температура	-30..+50С без образования конденсата
Длина шлейфа	3 м

[813S1] 5. Подключение к исполнительным устройствам и первоначальная настройка.

Описание контактов

Для удобства подключения датчиков к устройству используется клеммная колодка. Для закрепления проводов в колодке используйте шлицевую отвертку с шириной шлица 2,5 мм. Распиновка контактов на клеммной колодке следующая:



Контакт	Описание	Контакт на хостовом устройстве
1	White - Открытый коллектор	Одна из линий IO или INPUT

Контакт	Описание	Контакт на хостовом устройстве
2	Black - GND	GND
3	Red - +5 V	+5V

- Белый — нормально открытый N.O. (разомкнутый) контакт;
- Черный провод — общий;
- Красный — питание датчика + 5V.

Установка и подключение

Датчик освещенности может быть смонтирован на горизонтальную или вертикальную поверхность.

Устройство имеет выходы типа "Сухой контакт" с нормально разомкнутым контактом и подключается к устройствам **NetPing** как и все датчики данного типа.

При установке датчика нужно учитывать следующие ограничения:

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

Длина шлейфа от датчика до хостового устройства не должна превышать 100 м. При необходимости, длину родного шлейфа можно нарастить [удлинителем шлейфа датчика РС, 4м](#). Или самостоятельно при помощи любого провода с сечением не менее 0,4 мм².

Важно! При использовании совместно с устройствами где идет комбинированные контакты ВВОД/ВЫВОД соответствующая Ю-линия, к которой подключается сигнальный провод от датчика, должна быть переведена в режим «вход» в настройках устройства.

Порядок подключения

Шаг 1.

Подключите датчик к устройству.



Подробную информацию по подключению данного датчика к подключаемому устройству смотрите в руководстве хостового устройства в разделе "Подключение устройств типа "Сухой контакт"

Шаг 2.

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

Настройка

Шаг 1.

Шлицевой отверткой 2,5 мм выполните регулировку положения переключателей группы **SW** и выберите один из трех диапазонов, согласно таблицы:

SW1	SW2	Диапазон
X	X	10-70 LUX
ON	X	100-700 LUX
X	ON	1000-7000 LUX

Шаг 2.

Для настройки срабатывания датчика под определенный уровень излучения светового потока необходимо шлицевой отверткой 2,5 мм произвести подстройку потенциометром **RV1** до требуемого результата.

Для точной настройки чувствительности датчика освещенности рекомендуется производить настройки вблизи регулируемого источника света совместно с поверенным люксометром.

[813S1] 6. 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 встроённое 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.;

[813S1] 7. Указание мер безопасности

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

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

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

[813S1] 8. Условия эксплуатации и хранения

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

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

Хранение производится при температуре от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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.

[813S1] 9. Дополнительные документы и ссылки

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