



**PoE-8E-1G-1S v.2**

POE KOMMYTATOP



**Руководство по эксплуатации**

**Благодарим Вас за выбор нашего 8-канального PoE-коммутатора  
SKAT PoE-8E-1G-1S v.2 Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим  
руководством.**

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации **8-канального PoE-коммутатора**

**SKAT PoE-8E-1G-1S v.2** (далее по тексту: изделие).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Изделие SKAT PoE-8E-1G-1S v.2 представляет собой</b> специализированный неуправляемый PoE коммутатор для использования в системах видеонаблюдения и безопасности. Характеризуется высокой надежностью работы благодаря защите от электростатических разрядов и перепадов напряжения, позволяет организовать качественную передачу информации в сети Ethernet.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Изделие обеспечивает автоматическое обнаружение и подачу питания для устройств с питанием, соответствующих стандарту IEEE 802.3 af/at/bt PoE++ / Hi-PoE. Неуправляемый коммутатор PoE имеет функции Hi-PoE и POE WATCHDOG, которые могут эффективно решать проблемы с питанием мощных устройств, таких как купольные камеры и беспроводные точки доступа и добиться автоматической перезагрузки при “зависании” оборудования. Аналогичным образом, он может решить проблемы, связанные с ежегодным перезапуском оборудования.

**Особенности:**

- POE WATCHDOG: автоматическое определение потока данных, если данные перестают поступать коммутатор перезагружает порт;
- Hi-PoE: первый порт может выводить Hi-PoE – 60 Вт;
- стандарт PoE: IEEE802.3 af/at/bt / на PoE++ / Hi-PoE, поддерживает стандартное обнаружение всех портов;
- поддержка питания для устройств PoE, таких как точки доступа и камеры видеонаблюдения, подключенных по кабелям Ethernet Cat 5e/6;
- поддержка функции автоматического определения типа кабеля прямой/перекрещенный (MDI/MDIX);
- грозозащита 6 кВ;
- максимальная мощность на порт 30 Вт;
- отсутствие необходимости настройки перед использованием;
- индикация позволяет отслеживать рабочее состояние и помогает анализировать неисправности

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1

| Наименование параметра                                            | Значение параметра                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порты                                                             | 8xEthernet (10/100/1000 Мбит/с),<br>1xUplink (10/100/1000 Мбит/с)<br>1xSFP (1000Мбит/с)<br>Порты 1–8 поддерживают PoE<br>(выход первого порта 60 Вт) |
| Функции                                                           | N - Стандартный режим<br>V – режим VLAN<br>S - режим увеличенной дальности<br>передачи данных                                                        |
| Поддерживаемые стандарты                                          | IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u<br>IEEE 802.3ab<br>IEEE802.3x<br>IEEE802.3 af/at/bt                                                                |
| Метод передачи                                                    | Store and forward                                                                                                                                    |
| Пропускная способность аппаратной части, Гбит/с                   | 20                                                                                                                                                   |
| Скорость обслуживания пакетов, Мп/с                               | 14,44                                                                                                                                                |
| Размер таблицы MAC-адресов                                        | 2K                                                                                                                                                   |
| Размер буфера пакетов, Мб                                         | 2.5                                                                                                                                                  |
| Максимальная дальность передачи портов, м*                        | 150<br>250 в режиме увеличенной<br>дальности передачи данных                                                                                         |
| Максимальная мощность на порт, Вт                                 | 30 (60 для первого порта)                                                                                                                            |
| Общая мощность, Вт                                                | 150                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт:                      | 8                                                                                                                                                    |
| Питание                                                           | Встроенный источник переменного<br>тока: 100 ~ 240 В 50-60 Гц 1 А                                                                                    |
| Диапазон рабочих температур, °С                                   | от -10 до +55                                                                                                                                        |
| Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более            | 95                                                                                                                                                   |
| Габаритные размеры ШхГхВ, не более<br>в упаковке/без упаковки, мм | 265x220x68 / 206x140x45                                                                                                                              |
| Вес НЕТТО / БРУТТО (кг)                                           | 1,0/1,4                                                                                                                                              |
| Грозозащита, кВ                                                   | 6                                                                                                                                                    |

\* Тип кабеля влияет на дальность передачи информации, для достижения наилучших результатов используйте кабель UTP cat5e/6

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                 | Количество |
|------------------------------|------------|
| Коммутатор SKAT PoE-8E-1G-1S | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации  | 1 экз.     |
| Кабель сетевой               | 1 шт.      |
| Тара упаковочная             | 1 шт.      |

# УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие выполнено в металлическом корпусе. Вид передней панели с описанием функциональных элементов приведен на рисунке 1. Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1. Описание работы светодиодных индикаторов и функционального переключателя приведены в таблицах 2 и 3.

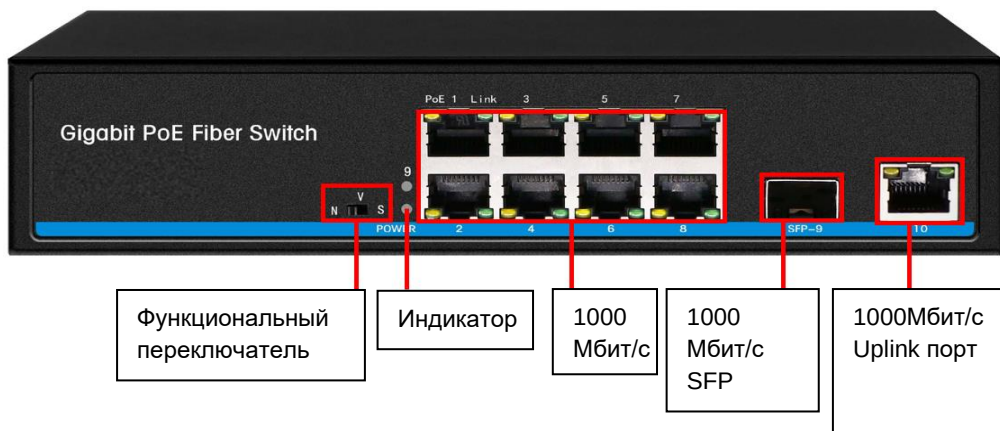


Рисунок 1 - общий вид изделия

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Таблица 2

| Маркировка | Режим                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N          | Стандартный режим                             | Все порты свободно обмениваются данными, адаптируясь к общей среде передачи данных                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| V          | VLAN<br>Изоляция порта                        | При включении режима VLAN порты Ethernet могут взаимодействовать только с портом Uplink. Информация, передающаяся между каждым портом Ethernet и портом Uplink, изолируется от других портов. В данном режиме снижается нагрузка на процессор, уменьшается потребление полосы пропускания, предотвращаются потери и повышается безопасность передачи данных. |
| S          | Режим<br>увеличенной<br>дальности<br>передачи | Ограничение скорости передачи данных до 10 Мбит/с, при этом увеличивается дальность передачи до 250 метров                                                                                                                                                                                                                                                   |

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

Таблица 3

| Индикатор                   |                        | Описание работы                                                                                                         |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиод<br>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ |                        | Светится: есть электропитание<br>Мигает: Замыкание порта или перегрузка по току (опция)<br>Выключен: нет электропитания |
| Светодиод SFP               |                        | Светится: есть сетевой сигнал SFP                                                                                       |
| Индикатор<br>«PoE»,         | оранжевого<br>свечения | Светится: есть питание PoE, работает нормально<br>Выключен: нет питания PoE или не присоединено<br>оборудование         |
|                             | зелёного<br>свечения   | Светится: есть сетевой сигнал<br>Выключен: нет сетевого сигнала                                                         |

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Мощность подключаемых PoE устройств не должна превышать значений, указанных в таблице 1.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.</p> <p>Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена!</p> <p>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ



### **ВНИМАНИЕ!**

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.



### **ВНИМАНИЕ!**

При подключении устройств и установке изделия оно должно быть отключено от основного питания.

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.



### **ВНИМАНИЕ!**

При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед установкой отключите питание подключаемого оборудования во избежание его повреждения.
- Посредством сетевых кабелей подключите IP-видеокамеры с питанием PoE к портам Ethernet (см. рисунок 1).
- Возьмите оптоволоконный разъём и плавно вставьте его в гнездо порта SFP коммутатора (см. рисунок 1).
- Используйте порты Uplink для подключения к ним компьютеров или IP-видеорегистраторов (см. рисунок 1).
- Проверьте исправность устройств и правильность подключения, убедитесь в надежности соединений и подайте электропитание на коммутатор.
- После включения изделия проверьте правильность работы подключенных устройств.

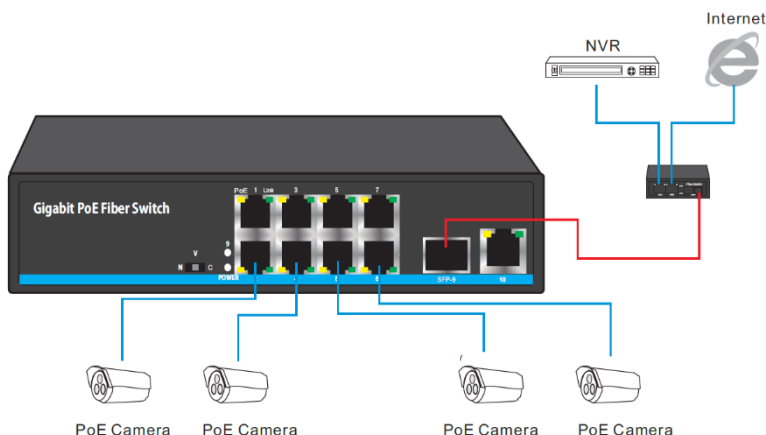


Рисунок 2 – схема подключения

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений.



## **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

В случае возникновения неисправностей попробуйте приведенные ниже рекомендации.

- Убедитесь, что изделие подключено в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Проверьте контакты сетевых кабелей RJ45; конструкция сетевых кабелей должна соответствовать международным стандартам EIA/TIA568A или 568B.
- Убедитесь в том, что мощность подключенных PoE устройств соответствует указанным в таблицы 1.
- Замените проблемное устройство заведомо рабочим, чтобы проверить, сохраняется ли проблема.

**При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.**

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 3 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации источника, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Коммутатор **SKAT PoE-8E-1G-1S v.2**

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

соответствует требованиям ТУ «Сетевое оборудование SKAT PoE»  
ФИАШ.430600.129 ТУ, ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных  
веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ТР ТС 004/2011 «О  
безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная  
совместимость технических средств» и признан годным к эксплуатации.



Штамп службы

контроля качества:

### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.      м. п.

### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.      м. п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

# БАСТИОН



Техподдержка  
WhatsApp



Техподдержка  
Telegram

bast.ru – основной сайт  
skat-ups.ru – интернет-магазин  
техподдержка: 911@bast.ru  
справочная служба: info@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

Произведено в Китае

Формат: А5    ФИАШ. 423141.370 РЭ-1