БАСТИОН

КОММУТАТОР
SKAT PoE-16E-2G-1S

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Благодарим Вас за выбор нашего коммутатора SKAT PoE-16E-2G-1S

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 коммутатора SKAT PoE-16E-2G-1S (далее по тексту: изделие).

⚠	**Изделие SKAT PoE-16E-2G-1S представляет собой** 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.

Изделие обеспечивает автоматическое обнаружение и подачу питания для устройств с питанием, соответствующих стандарту IEEE 802.3 af/at 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: 1-2 порты могут выводить Hi-PoE – 60 Вт.
- Стандарт PoE: IEEE802.3af / 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 3 кВ.
- Максимальная мощность на порт 30 Вт
- Отсутствие необходимости настройки перед использованием
- Индикация позволяет отслеживать рабочее состояние и помогает анализировать неисправности.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Порт	16xEthernet (10/100 Мбит/с), 1xUplink (10/100/1000 Мбит/с) 1xCOMBO Порты 1–16 поддерживают PoE (выход 1-2 порта 60 Вт)
Функция	N - Стандартный режим V – режим VLAN S - режим увеличенной дальности передачи данных
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u100BASE-TX IEEE 802.3x IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE 802.3 af/at / PoE++ / Hi-PoE
Метод передачи	Store and forward
Пропускная способность аппаратной части, Гбит/с	20
Скорость обслуживания пакетов, Мп/с	9,2
Размер таблицы MAC-адресов	8 K
Размер буфера пакетов, Мб	4 M
Максимальная дальность передачи портов, м*	150 250 в режиме увеличенной дальности передачи данных до 20 км (в зависимости от модуля SFP)
Максимальная мощность на порт, Вт	30 (60 для 1-2 порта)
Общая мощность, Вт	150
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	≤8 Вт
Питание	Встроенный источник переменного тока: 100 ~ 240 В 50-60 Гц 1А
Диапазон рабочих температур, °C	10~+55
Относительная влажность воздуха при 25 °C, %, не более	95
Габаритные размеры Ш*Г*В, не более в упаковке/без упаковки, мм	410*275*95 / 295*195*45

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Вес НЕТТО / БРУТТО, кг	1,6 / 2,4
Грозозащита, кВ	3

* 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-16E-2G-2S	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
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.

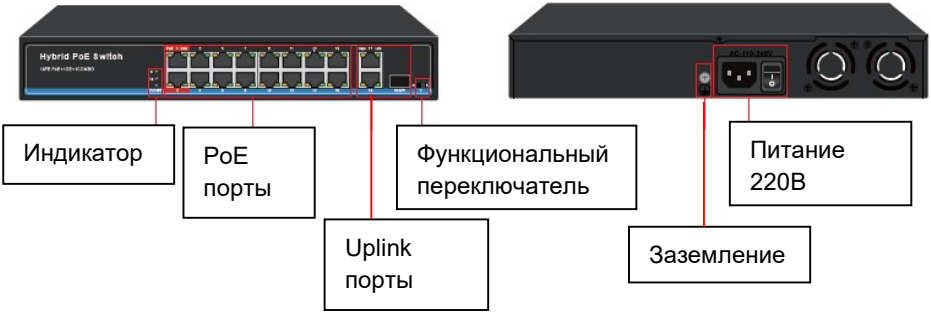

Рисунок 1 – передняя и задняя панель изделия

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Таблица 2

Маркировка	Режим	Описание
N	Стандартный нормальный	Все порты свободно обмениваются данными, адаптируясь к общей среде передачи данных
V	VLAN 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 увеличенной дальности 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 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		Светится: есть электропитание Выключен: нет электропитания
Светодиод SFP		Светится: есть сетевой сигнал SFP
Индикатор сети, (1-16)	Светится оранжевым	Соответствующий порт обеспечивает передачу данных
	Светится зелёным	Соответствующий порт PoE работает нормально
Индикатор сети, (17-18)	Светится оранжевым	Соответствующий порт обеспечивает передачу данных на скорости 10/100 Мбит/с
	Светится зелёным	Соответствующий порт обеспечивает передачу данных на скорости 1000 Мбит/с
Увеличение дальности: S	Свечение светодиода	Включен режим увеличения дальности передачи данных

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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.

⚠	**ВНИМАНИЕ!** **Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.** **Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.**

⚠	**ВНИМАНИЕ!** **Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.**

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

УСТАНОВКА

Настольная установка

При настольной установке коммутатор следует размещать на хорошо проветриваемом горизонтальном рабочем столе, что способствует лучшему отводу тепла оборудованием (см. Рисунок 2)

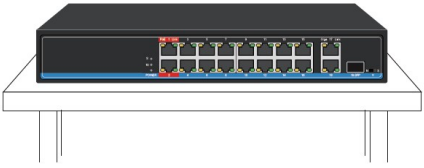

Рисунок 2

Установка в RACK-стойку

1. При помощи винтов прикрутите к корпусу коммутатора боковые кронштейны, как показано на Рисунке 3:

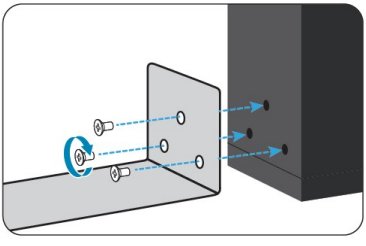

Рисунок 3

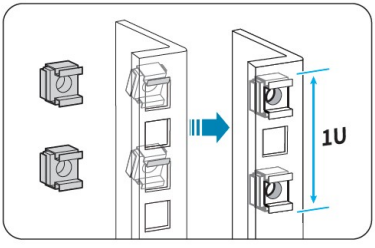

Рисунок 4

2. Установите прилагаемы «плавающие» гайки в посадочные места на RACK-стойке, как показано на Рисунке 4.
3. Закрепите коммутатор на RACK-стойке, как показано на Рисунке 5:

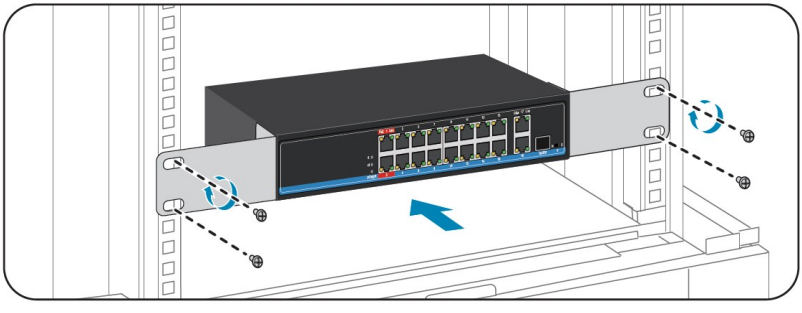

Рисунок 5

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 6).
- Возьмите оптоволоконный разъём и плавно вставьте его в гнездо порта SFP коммутатора (см. рисунок 6).
- Используйте порты Uplink для подключения к ним компьютеров или IP-видеорегистраторов (см. рисунок 6).
- Проверьте исправность устройств и правильность подключения, убедитесь в надежности соединений и подайте электропитание на коммутатор.
- После включения изделия проверьте правильность работы подключенных устройств.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

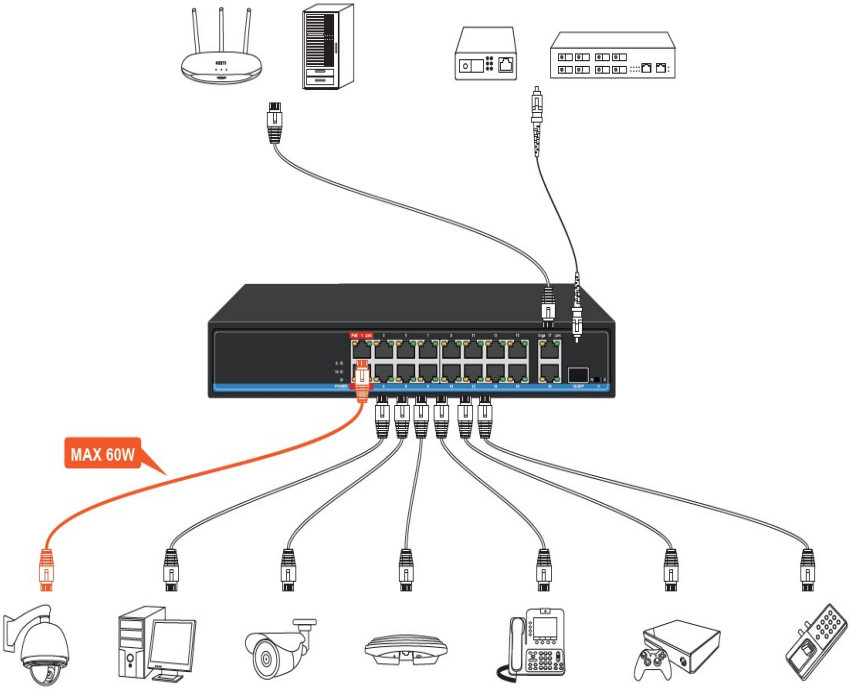

Рисунок 6 – Схема подключения устройств к коммутатору

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 ПРОБЛЕМЫ

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 таблице 1.
- Замените проблемное устройство заведомо рабочим, чтобы проверить, сохраняется ли проблема.
- Коммутатор не может установить связь после включения питания => Проверьте, горит ли индикатор коммутатора. Если индикатор не горит, значит, сетевой кабель не подключен. Если индикатор горит, это указывает на неисправность связи.
- Скорость сети коммутатора внезапно стала очень низкой => Выньте вилку из розетки и перезапустите коммутатор.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 3 года 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Скачано с sec.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Коммутатор **«SKAT PoE-16E-2G-1S»**

Заводской номер _____ Дата выпуска «___»_____ 20___ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:

БАСТИОН ОТК КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА 1991 PRODUCTION QUALITY CONTROL

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

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт

skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: sales@bast.ru

тех. поддержка: 911@bast.ru

горячая линия: 8-800-200-58-30

Сделано в Китае по заказу ЗАО «Бастион»

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru