БАСТИОН

КОММУТАТОР
SKAT PoE-16E-2G-2S

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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-2S (далее по тексту: изделие).

	Изделие SKAT PoE-16E-2G-2S 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 рассчитано на круглосуточный режим работы в помещениях без неблагоприятных условий эксплуатации (повышенного уровня влажности, содержания пыли и вредных веществ), при температуре окружающей среды от 0 °С до +50 °С и относительной влажности до 95% (при 25 °С).

Изделие обеспечивает:

- 16 портов Ethernet 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- 4 COMBO порта Uplink: 2x10/100/1000 Мбит/с или 2xSFP 1000Base-X
- соответствие стандартам IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at;
- поддержку PoE в варианте End-Span;
- функцию сброса, позволяющую устранять неполадки, связанные со сбоями в сети;
- индикацию в режиме реального времени;
- высокую помехоустойчивость, молниезащиту до 4 кВ;
- простую установку на горизонтальные и вертикальные поверхности (крепеж входит в комплект);
- возможность установки в 19” стойку телекоммуникационного шкафа (высота изделия: 1U);
- отсутствие необходимости настройки перед использованием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра			Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В			**96…264**
2	Потребляемая мощность изделия, Вт, не более			**15**
3	Сеть	Порты		**16xEthernet (10/100 Мбит/с) 4xUplink COMBO: 2x10/100/1000 Мбит/с или 2xSFP 1000Base-X**
		Максимальная дальность передачи портов Ethernet		**100 м**
		Максимальная дальность передачи COMBO портов	Uplink	**100 м**
			SFP	**до 20 км (в зависимости от модуля SFP)**
		Размер буфера пакетов, Мбайт		**4,1**
		Размер таблицы MAC-адресов		**8192**
		Метод передачи		**Store and forward**
		Поддерживаемые стандарты		**IEEE 802.3, IEEE 802.3u**
4	PoE	Максимальная мощность на порт, Вт		**30**
		Общая мощность, Вт		**260**
		Режим питания		**End-Span**
		Поддерживаемые стандарты		**IEEE 802.3af, IEEE 802.3at**
5	Кабель для подключения к портам Ethernet, Uplink			**Кабель UTP cat5e/6***

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
6	Защита от электростатических разрядов, кВ		**6/8 (IEC61000-4-2)**
7	Грозозащита, кВ		**4**
8	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	**440x297x44,5**
		в упаковке	**480x363x116**
9	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг		**4,1(4,7)**
10	Диапазон рабочих температур, °С		**0…+50**
11	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		**95**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		
12	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		**IP20**
13	Наработка на отказ, ч, не менее		**50000**

Примечание:

* 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.
Установочный комплект: кронштейны с крепежом, ножки	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие выполнено в металлическом корпусе высотой 1U.

Вид передней панели с описанием функциональных элементов приведен на рисунке 1, вид задней панели на рисунке 2.

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Описание работы светодиодных индикаторов приведено в таблице 2.

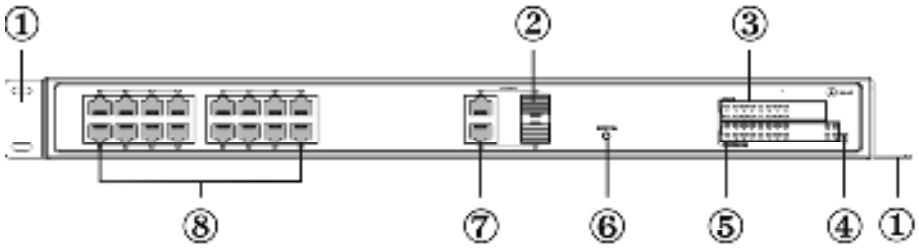

Рисунок 1 – передняя панель изделия

1 – кронштейны для установки устройства
2 – порты SFP
3 – индикатор «PoE»
4 – индикатор «Питание»
5 – сетевые индикаторы
6 – кнопка «Сброс»
7 – порты Uplink
8 – порты Ethernet с поддержкой PoE (далее по тексту: порты Ethernet)

Рисунок 2 – задняя панель изделия

1 – кронштейны для установки устройства
2 – предохранитель (10 А 250 В)
3 – разъем заземления
4 – выключатель сетевой
5 – разъем питания 96…264 В

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

IP-видеокамеры подключаются к портам Ethernet. Компьютеры, IP-видеорегистраторы или другие коммутаторы подключаются к портам Uplink, оптоволоконные линии подключаются к портам SFP. Сетевое питание подключается

к разъему 96…264 В. Включение/выключение изделия осуществляется с помощью выключателя сетевого.

Кнопка «Сброс» используется для перезапуска изделия в целях устранения неполадок.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

Таблица 2

<table>
<tr><th colspan="2">Индикатор</th><th>Описание работы</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Сетевые индикаторы</td><td>Порты Ethernet 1-16, зеленого свечения</td><td rowspan="3">Светится: есть подключение к порту
Мигает: идет передача данных
Выключен: нет подключения к порту</td></tr>
<tr><td>Порты Uplink 17, 18, зеленого свечения</td></tr>
<tr><td>Порты SFP 19, 20, зеленого свечения</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индикатор «PoE», желтого свечения</td><td>Светится: есть питание PoE
Выключен: нет питания PoE</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индикатор «SFP», зеленого свечения</td><td>Светится: есть подключение к порту
Мигает: идет передача данных</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индикатор «Питание», красного свечения</td><td>Светится: есть питание
Выключен: нет питания</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индикатор «Сброс»</td><td>Светится в момент сброса</td></tr>
</table>

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 п.4 таблицы 1.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается устанавливать предохранитель с номиналом, отличающимся от указанного в руководстве

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. Кронштейны с комплектом крепежа (см. рисунок 1) используются для установки на вертикальной поверхности или в 19” стойку телекоммуникационного шкафа, самоклеющиеся ножки – для установки на горизонтальных поверхностях.

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. рисунки 1, 3).
- Используйте порты Uplink для подключения к ним компьютеров или IP-видеорегистраторов (см. рисунки 1, 3).
- Подключите кабель сетевой (входит в комплект поставки) к разъему питания 96…264 В (см. рисунок 2).
- Проверьте исправность устройств и правильность подключения, убедитесь в надежности соединений и подайте электропитание на коммутатор.
- Включите изделие посредством выключателя сетевого (см. рисунок 2).
- После включения изделия проверьте правильность работы подключенных устройств.

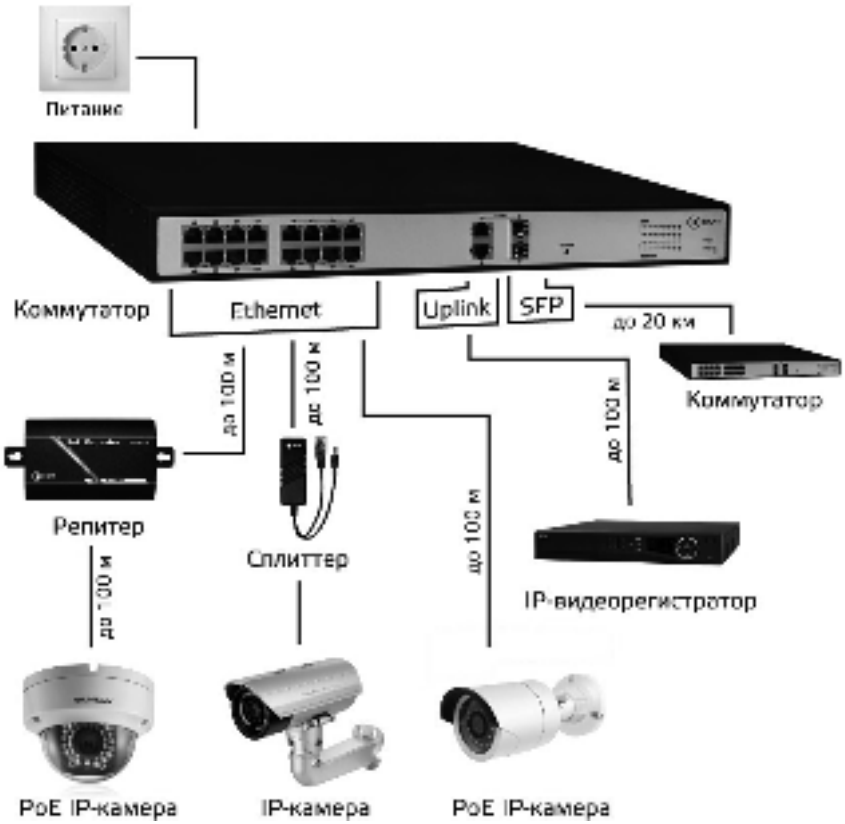

Рисунок 3 – общая схема подключения устройств к коммутатору

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 п.4 таблицы 1
- Проверьте состояние и номинал установленного предохранителя (см. рисунок 2)
- Нажмите кнопку «Сброс»
- 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 5 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Коммутатор

«SKAT PoE-16E-2G-2S»

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

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов 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 _____

_____

_____

изготовитель

БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

dom.bast.ru — решения для дома

skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru