SONAR
RUBEZH

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

КОММУТАТОР ОПТИЧЕСКИЙ
Sonar SNSO-7208

Паспорт

ПАСН.468373.001 ПС

Редакция 3

www.sonarpro.ru

Сделано в России

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

1 Основные сведения об изделии

1.1 Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208 (далее – коммутатор) применяется для работы в составе IP-системы обратной связи оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Коммутатор предназначен для работы в составе IP-системы обратной связи Sonar для соединения нескольких узлов системы в сети Ethernet в пределах одного или нескольких сегментов.

1.3 Коммутатор маркирован товарным знаком по свидетельству № 513732 (Sonar).

1.4 Коммутатор обеспечивает:

– передачу данных между сетевыми контроллерами Sonar SNA-8521A, контроллером IP-системы Sonar SPC-8FN, мастер-станциями Sonar SNA-8502;

– светодиодную индикацию подачи питания, состояния соединения, неисправности работы коммутатора;

– высокую скорость приёма/передачи данных до 12 Гбит/с;

– защиту от короткого замыкания и перегрузки по току.

1.5 Коммутатор рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 %, без конденсации влаги.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики коммутатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Напряжение питания коммутатора, В		24 ± 3
Потребляемая мощность, Вт, не более		6
Количество портов	RJ45 10/100/1000BaseT(X), автоматическое определение типа сети (скорости передачи)	4 (порты Ethernet)
	SFP 100/1000M BaseX	2 (порты SFP)
Производительность коммутационной матрицы, Гбит/с		суммарно 12
Размер матрицы MAC-адресов		1000 записей
Встроенный буфер данных, Мб		1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015		IP20
Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм, не более		44 × 483 × 140
Масса, кг, не более		2

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

Наименование параметра		Значение
Высота в U, для монтажа в 19" стойку		1
Поддержка стандартов	IEEE 802.3 10BaseT (Ethernet)	+
	IEEE 802.3u 100BASE-TX (Fast Ethernet)	+
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)	+
	IEEE 802.3z 1000Base-X (Gigabit Ethernet)	+
	IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure	+

3 Комплектность

3.1 Комплектность коммутатора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208	1
Оптический трансивер (SFP-модуль) Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX или Оптический трансивер (SFP-модуль) Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX	2
Паспорт	1
Комплект монтажных частей для установки коммутатора в стойке	4

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 коммутатор соответствует классу III.

4.2 Конструкция коммутатора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и работа

5.1 Коммутатор конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK. Внешний вид задней панели коммутатора представлен на рисунке 1.

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

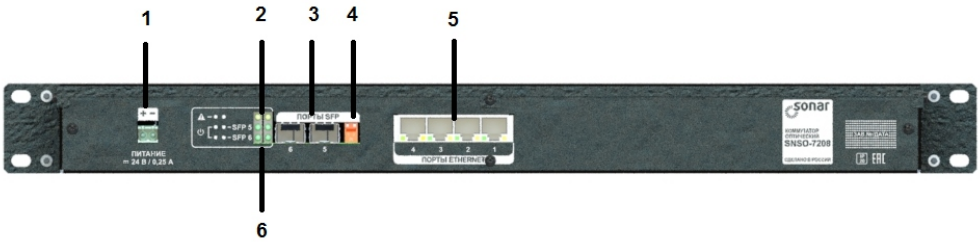

Рисунок 1

5.2 На рисунке 1 показаны обозначения:

1 – Вход для подключения питания 24 В, 0,25 А.

2 – Индикаторы неисправности SFP-портов № 5, 6.

3 – SFP-порты № 5, 6 (2 шт.);

4 – DIP-переключатели (2 шт.):

DIP 1: ВЫКЛ (верхнее положение) – тип SFP-порта № 5 100/1000M BaseX, ВКЛ (нижнее положение) – тип SFP-порта № 5 10/100/1000BaseT(X);

DIP 2: ВЫКЛ (верхнее положение) – скорость передачи данных SFP-портов № 5, 6 – 1 Гбит/с,

ВКЛ (нижнее положение) – скорость передачи данных SFP-портов № 5, 6 – 100 Мбит/с;

5 – Ehernet порты № 1 – 4 (4 шт.);

6 – Индикаторы активности SFP-портов №5 , 6.

5.3 Подключение к сети Ethernet осуществляется по кабелю витая пара (UTP) Cat5e и выше. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568B. Подключение к SPF-портам осуществляется по волоконно-оптическому шнуру (патч-корду): многомодовому (50/125 мкм, 62,5/125 мкм) или одномодовому (9/125 мкм) через соответствующий (одно- или многомодовый) оптический приемопередатчик (трансивер или SFP-модуль).

Максимальное количество подключаемых устройств ограничено количеством соответствующих портов.

5.4 Рекомендуемые оптические приемопередатчики:

– Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX – одномодовый трансивер, длина волны 1310 нм, скорость передачи до 1,25 Гбит/с, поддерживает передачу данных на расстояние до 10 км при подключении через одномодовый оптический кабель 9/125 мкм, тип разъема – LC;

– Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX – многомодовый трансивер, длина волны 810 нм, скорость передачи до 1,25 Гбит/с, поддерживает передачу данных на расстояние до 550 м при подключении через многомодовый оптический кабель 50/125 мкм, тип разъема – LC;

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

6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания коммутатора, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

6.2 С целью поддержания исправности коммутатора в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), контроль индикации. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости очищать контакты разъемов от окислов с помощью мягкой ветоши, смоченной в спирте.

6.3 При выявлении нарушений в работе коммутатора следует обратиться в техподдержку Sonar.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Коммутатор в транспортной упаковке перевозят любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с коммутаторами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.4 Хранение коммутаторов в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

8 Утилизация

8.1 Коммутатор не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

8.2 Коммутатор является устройством, содержащим электротехнические компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

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

9 Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие коммутатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

9.3 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.4 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену коммутатора. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта изделия.

9.5 В случае выхода коммутатора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу:

410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики».

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: https://products.rubezh.ru/service/

10 Сведения о сертификации

10.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/download/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация.

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

11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208 с оптическим трансивером

☐ Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX

☐ Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX

Заводской номер

Дата

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-001-51414140-2019, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик

Контролер

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

Телефон технической поддержки: 8 800 600-12-12

С требованиями к оборудованию «SONAR», правилами доставки и получения оборудования можно ознакомиться на сайте SONAR в разделе "ПОДДЕРЖКА" http://sonarpro.ru/support.

Примечание – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

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