

SONAR

СДЕЛАНО В РОССИИ

Коммутатор оптический

Sonar SNSO-7208

Руководство по эксплуатации (Паспорт)



Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для использования специалистами, имеющими необходимые квалификацию и навыки для работы с системами оповещения и обратной связи, а также допуск к электромонтажным работам 3 группы.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208 разработан и испытан с целью обеспечения соответствия требованиям электрической безопасности. Конструкция изделия предусматривает длительную безотказную работу. Срок службы изделия может значительно сократиться из-за неправильного обращения с ним при распаковке и установке.

Для обеспечения правильной работы изделия Вам следует придерживаться приведенных ниже рекомендаций:

- Перед монтажом изделия проверьте правильность подготовки соединений. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, некорректной работе устройства.
- Изделие должно устанавливаться и подключаться только к приборам, предназначенным для этого, и отвечающим всем необходимым техническим и климатическим требованиям.
- Нецелевое использование изделия, а также несоблюдение элементарных правил обращения с электронными устройствами может повлечь за собой выход изделия из строя.

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208 (далее «коммутатор») представляет собой электронное устройство для работы в составе IP-системы обратной связи оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты. Коммутатор предназначен для работы в составе IP-системы обратной связи оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR для соединения нескольких узлов системы в сети Ethernet в пределах одного или нескольких сегментов.

Коммутатор производится в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U. Селектор имеет универсальное крепление для установки к раме 19" стойки.

Коммутатор осуществляет:

- передачу данных между сетевыми контроллерами Sonar SNA-8521A, серверным компьютером Sonar SPC-8FN, мастер станциями Sonar SNA-8502;
- светодиодную индикацию подачи питания, состояния соединения, неисправности работы устройства;
- высокую скорость работы приема/передачи данных до 12 Гбит/с;
- защиту от короткого замыкания и перегрузки по току.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Значение	Примечание
Электропитание	24В	Постоянный ток
Потребляемая мощность	≤ 6 Вт	
Поддержка стандартов IEEE:		
802.3 10Base-T Ethernet	поддерживает	
802.3u 100Base-TX Fast Ethernet	поддерживает	
802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet	поддерживает	
802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet	поддерживает	
802.3x Flow Control and Back Pressure	поддерживает	
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	суммарно 12 Гбит/с	
Таблица MAC-адресов	1000	
Встроенный буфер данных	1 Мб	
Степень защиты оболочкой	IP20	ГОСТ 14254
Габаритные размеры (ШхВхГ)	483х44х140 мм	19", 1U
Масса, не более	2,0 кг	

Подключение к сети Ethernet осуществляется по кабелю витая пара (UTP) Cat5e и выше. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568B. Подключение к SFP-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.

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;

Коммутатор рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания изделия, должен иметь доступ к работе с электроустановками, напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим руководством.

С целью поддержания исправности изделия в период эксплуатации, необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в три месяца) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), проверку работоспособности автоматики. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости исправлять возникшие дефекты соединения.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Коммутатор в транспортной упаковке перевозится 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.

Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с распределителями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения.

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение распределителя в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует комплектность и качество изделия в соответствии с документацией, поставляемой с изделием, при соблюдении Потребителем:

- условий транспортировки, хранения, эксплуатации, приведенных в соответствующих разделах руководства по эксплуатации на изделие;
- при выполнении рекомендаций по периодичности технического обслуживания, приведенных в разделах о техническом обслуживании руководства по эксплуатации изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

Ввод изделия в эксплуатацию, должен быть подтвержден актом ввода в эксплуатацию (заполняется соответствующий раздел в документации на изделие).

При обнаружении дефектов изделия Потребитель составляет рекламацию, в которой указывает данные об изделии (заводской номер) и претензии к нему.

Рекламация направляется в адрес предприятия-изготовителя не позднее окончания гарантийного срока. Бланк рекламации можно скачать по ссылке: http://sonarpro.ru/files/all/download/Sonar_Akt_reklamicii_blank_SONAR.doc.

При получении рекламации представитель предприятия-изготовителя имеет право осмотреть изделие на месте или запросить дополнительные данные для проверки обоснованности рекламации. В случае подтверждения обоснованности рекламации предприятие-изготовитель обязуется произвести замену, либо ремонт изделия.

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

Изделие подлежит снятию с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- при истечении гарантийного срока;
- при нарушении условий хранения, транспортировки или эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации изделия;
- при хранении изделия в условиях, не соответствующих условиям эксплуатации в упаковке, целостность которой нарушена;
- при нарушении пломб предприятия-изготовителя на изделии (если изделие опломбировано);
- при наличии на изделии механических повреждений, в том числе, возникших вследствие небрежности при транспортировке и монтаже;
- при наличии следов постороннего вмешательства в изделие или самостоятельного ремонта изделия, а также ремонта организациями или частными лицами, не уполномоченными на это производителем;
- при нанесении ущерба изделию в результате умышленных или ошибочных действий Потребителя;
- при нанесении ущерба изделию или его утери, вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

А также, гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:

- сбоев в работе при неправильном подключении, при перегрузке оборудования по входу или выходу, короткого замыкания на выходе, подаче недопустимых напряжений и т.д.;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, различных жидкостей, насекомых и т.д.; при эксплуатации оборудования в помещении с недопустимыми климатическими условиями, недопустимой влажностью, недопустимым уровнем пыли;
- повреждений, вызванных превышением напряжения питающей сети;
- использования некачественных расходных материалов (дисков, USB-накопителей, крепежных материалов и т.д.);
 - повреждений, вызванных нарушением правил проведения или не проведения профилактических работ, предусмотренных руководством пользователя;
 - повреждений, вызванных использованием оборудования в целях, не предусмотренных руководством пользователя;

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки распределителя входят:

- Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208 – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.;
- Оптический трансивер (SFP-модуль)* – 1 или 2 шт.;
- Оптический шнур* – 1 или 2 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

* – поставляется по требованию заказчика.

ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ

Серийный номер _____

Дата производства _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Адрес центра приема и получения оборудования: 119 530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 3. Телефон тех. поддержки: 8 800 775 00 73.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОММУТАТОРА



1. Индикатор «ОШИБКА» информирует о неисправности коммутатора;
2. Индикатор «ПИТАНИЕ» информирует о наличии/отсутствии питания коммутатора 24 В.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОММУТАТОРА



1. Вход для подключения питания 24 В, 0,25А;
2. Индикаторы активности SFP-портов № 5, 6;
3. SFP-порты № 5, 6 (2шт.);
4. DIP-переключатели (2шт.):
 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. Ethernet порты № 1-4 (4 шт.).

Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте www.sonarpro.ru

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