



SONAR
RUBEZH

ООО «Рубеж»

**КОММУТАТОР ОПТИЧЕСКИЙ
SONAR SNSO-7208**

Паспорт

**ПАСН.468373.001 ПС
Редакция 8**



www.sonarpro.ru

Сделано в России

1 Основные сведения об изделии

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

1.2 Коммутатор предназначен для соединения нескольких узлов СОУЭ в сети Ethernet в пределах одного или нескольких сегментов.

1.3 Коммутатор обеспечивает:

- передачу данных между сетевыми контроллерами Sonar;
- светодиодную индикацию: подачи питания, состояния соединения, неисправности работы коммутатора;
- защиту от короткого замыкания и перегрузки по току.

1.4 Коммутатор рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образование конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики коммутатора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Напряжение питания коммутатора, В		24 ± 3
Потребляемая мощность, Вт, не более		6
Количество портов	RJ-45 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		45 × 483 × 140
Масса нетто, кг, не более		2
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее		40000
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее		0,98

Наименование параметра		Значение
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

Коммутатор оптический Sonar SNSO-72081 шт.
Трансивер оптический (SFP-модуль) Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX2 шт.
Трансивер оптический (SFP-модуль) Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX (для Sonar SNSO-7208 исп. М)2 шт.
Комплект монтажных частей ТШВГ.468931.0021 шт.
Паспорт1 экз.

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.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы коммутатора ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Коммутатор конструктивно выполнен в металлическом корпусе высотой 1U в форм-факторе 19" RACK. Описание внешнего вида задней панели коммутатора представлено на рисунке 1.

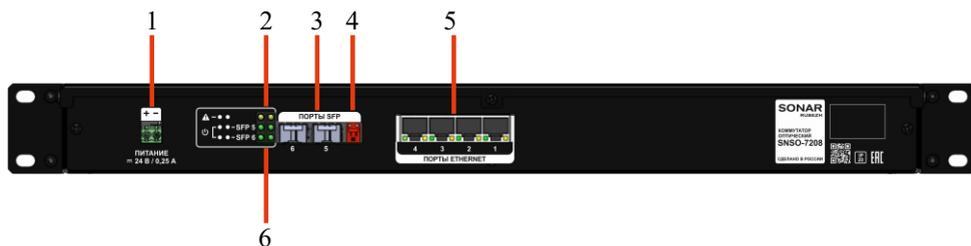


Рисунок 1

Обозначения на рисунке 1:

- 1 – вход для подключения питания 24 В, 0,25 А;
- 2 – индикаторы неисправности SFP-портов № 5, 6, работа которых приведена в таблице 2;
- 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 – Ethernet порты № 1 – 4 (4 шт.);
- 6 – индикаторы активности SFP-портов № 5, 6.

Таблица 2

Индикатор		Состояния индикатора
Наименование	Цвет	
ПИТАНИЕ	Зеленый	Светится непрерывно при наличии питания
ОШИБКА	Желтый	Светится при неисправности коммутатора
SFP 5	Зеленый	Индикатор активности порта SFP 5
SFP 6	Зеленый	Индикатор активности порта SFP 6

5.2 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 кабелю: многомодовому (50/125 мкм, 62,5/125 мкм) или одномодовому (9/125 мкм) через соответствующий (одно- или многомодовый) оптический приемопередатчик.

Максимальное количество подключаемых устройств ограничено количеством соответствующих портов.

5.3 Рекомендуемые оптические приемопередатчики:

- оптический трансивер (SFP-модуль) Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX – одномодовый трансивер, длина волны 1310 нм, скорость передачи данных 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;
- оптический трансивер (SFP-модуль) Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX – многомодовый трансивер, длина волны 810 нм, скорость передачи данных 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.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации коммутатора необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 При получении упаковки с коммутатором необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр коммутатора, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если коммутатор находился в условиях отрицательных температур, то перед включением необходимо выдержать его не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей (входит в комплектность).

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания коммутатора, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности коммутатора в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), проверку индикации. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов.

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 Коммутаторы в транспортной упаковке перевозятся 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.

8.2 При расстановке и креплении в транспортных средствах транспортных упаковок с коммутаторами необходимо обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

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

8.4 Хранение коммутаторов в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

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

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

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

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

10.2 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.

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

10.4 В течение гарантийного срока 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 самостоятельного ремонта коммутатора.

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

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

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/>

11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресам: https://products.rubezh.ru/products/sonar_sns0_7208_1-3569/, https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar_sns0_7208_1/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Коммутатор оптический Sonar SNSO-7208».

12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Коммутатор оптический Sonar Γ SNSO-7208

Заводской номер

Дата выпуска

с оптическим трансивером (SFP-модуль):

- Sonar SFP213-1.25GCT-1000SX
- Sonar SFP200-1.25GCT-1000SX

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



QR-коды для перехода на страницу
продукта

Контакты 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>

П р и м е ч а н и е – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.