

**КОММУТАТОР ОПТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ
SONAR SNSO-0208**

Паспорт

Редакция 7



www.sonarpro.ru

1 Основные сведения об изделии

1.1 Коммутатор оптический сетевой Sonar SNSO-0208 (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 сетевым оборудованием изделий ООО «РУБЕЖ»;
- светодиодную индикацию подачи питания и состояния соединений;
- защиту от перегрузки по мощности и от подключения питания обратной полярности;
- поддержку технологии PoE – системы передачи питания устройствам вместе с данными по стандартной витой паре.

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 образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики коммутатора представлены в таблице 1, поддерживаемые протоколы – в таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Напряжение питания коммутатора, В		12 – 48
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт, не более		10
Количество портов	RJ-45 10/100/1000BaseT(X), автоматическое определение типа сети (скорости передачи)	8 (порты Ethernet)
	SFP 100/1000 BaseX	2 (порты SFP)
Коммутационная способность, Гбит/с		20
Размер матрицы MAC-адресов		8192 записей
Встроенный буфер данных, МБ		4
Максимальная мощность на порт, Вт		30
Напряжение питания PoE, В		48 – 57
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015		IP30
Габаритные размеры, (В × Ш × Г), мм, не более		165 × 53 × 148
Масса нетто, кг, не более		1,5
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее		40000
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее		0,98

Таблица 2

Наименование параметра		Значение
Поддержка стандартов	IEEE 802.3 10BaseT (Ethernet)	+
	IEEE 802.3u 100BASE-TX (Fast Ethernet)	+
	IEEE 802.3ab 1000BASE-TX (Gigabit Ethernet)	+
	IEEE 802.3z 1000Base-X (Gigabit Ethernet)	+
	IEEE 802.3i 10BaseT	+
	IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure	+

3 Комплектность

Коммутатор оптический сетевой Sonar SNSO-02081 шт.
Паспорт1 экз.

4 Указания мер безопасности

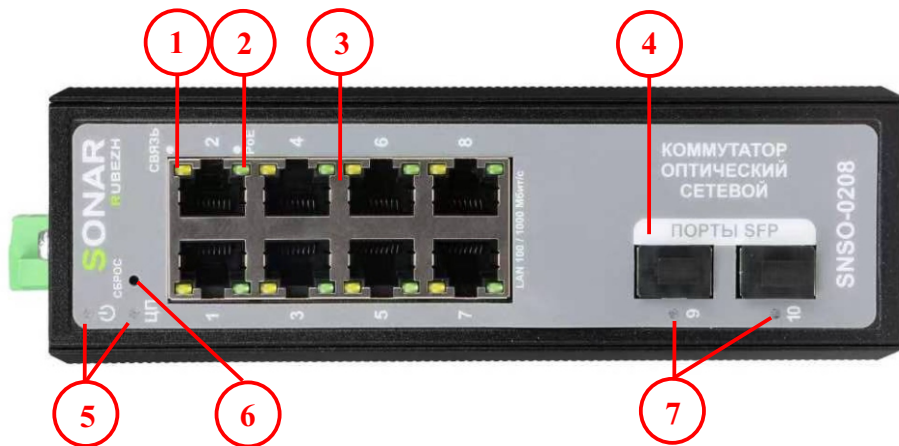
- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 коммутатор соответствует классу III.
- 4.2 Конструкция коммутатора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 4.3 При нормальном и аварийном режимах работы коммутатора ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

5 Устройство и принцип работы

- 5.1 Коммутатор конструктивно выполнен в металлическом корпусе. Внешний вид лицевой панели представлен на рисунке 1, разъемы для питания и реле – на рисунке 2.
- 5.2 Подключение к сети Ethernet осуществляется по кабелю витая пара 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) трансивер оптический.

Максимальное количество подключаемых устройств ограничено количеством соответствующих портов.

- 5.3 Рекомендуемые оптические трансиверы:
- трансивер оптический одномодовый Sonar SFP-1,25G-S – одномодовый трансивер, длина волны 1310 нм, скорость передачи данных до 1,25 Гбит/с, поддерживает передачу данных на расстояние до 20 км при подключении через одномодовый оптический кабель 9/125 мкм, тип разъема – LC;
 - трансивер оптический многомодовый Sonar SFP-1,25G-M – многомодовый трансивер, длина волны 850 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 или 62,5/125 мкм, тип разъема – LC.



- 1 – индикатор СВЯЗЬ, отображающий Link/Activity для каждого порта Ethernet (8 шт.);
- 2 – индикатор PoE для каждого порта Ethernet (8 шт.);
- 3 – панель с портами Ethernet;
- 4 – порт SFP (2 шт.);
- 5 – индикаторы питания (🔌) и связи (ЦП);
- 6 – кнопка СБРОС;
- 7 – индикаторы «9» и «10» активности портов SFP.

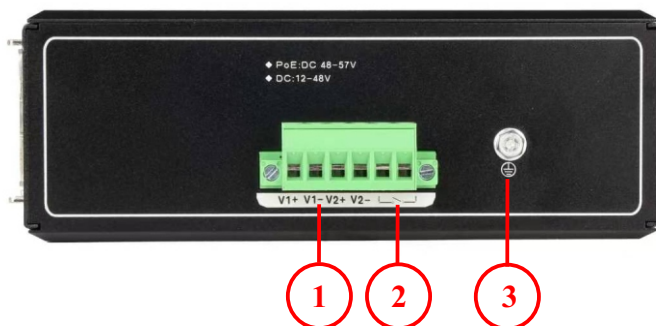
Рисунок 1

5.4 Индикация приведена в таблице 3.

Таблица 3

Индикатор		Состояния индикатора
Наименование	Цвет	
🔌 (питание)	зеленый	Светится при наличии питания
ЦП (связь)	зеленый	Мигает при работе коммутатора
СВЯЗЬ (порт Ethernet)	желтый	Светится при установленном соединении. Мигает при активности сети
PoE (порт Ethernet)	зеленый	Светится при наличии питания PoE
9, 10 (порт SFP)	зеленый	Светится при установленном соединении. Мигает при активности сети

5.5 Разъемы питания и реле представлены на рисунке 2.



- 1 – разъем для подключения питания:
V1 – основное питание,
V2 – резервное питание;
- 2 – релейный выход типа «сухой контакт» – замыкается при перегрузке PoE.
Контакты реле предназначены для коммутации внешних цепей постоянного или переменного тока в пределах допустимых значений.
Допустимые значения:
 - 0,5 А при напряжении переменного тока 125 В;
 - 1 А при напряжении постоянного тока 24 В;
- 3 – винт для подключения провода заземления.

Рисунок 2

5.6 Для восстановления заводских настроек необходимо нажать и удерживать в течение 10 с кнопку СБРОС.

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.



Рисунок 3

6.4 Коммутатор устанавливается на DIN-рейку и фиксируется при помощи защелки на задней панели (рисунок 3). Далее подключаются кабели питания с соблюдением полярности и сетевое оборудование.

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 технической документации производителя 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 возвратить по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Телефон сервисной службы +7 (8452) 22-28-88, электронная почта 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_0208-22633/,
https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar_sns0_0208/
доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Коммутатор оптический сетевой Sonar SNSO-0208».



QR-коды для перехода на страницу
продукта

12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Коммутатор оптический сетевой Sonar SNSO-0208

Заводской номер

Дата выпуска

изготовлен, принят, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Страна изготовления – Китай.

Изготовитель: Optical Network Video Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.

Изготовлено по заказу: ООО «РУБЕЖ»: Россия, 121471, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24.

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.