



# SONAR

RUBEZH

ООО «Рубеж»

**КОММУТАТОРЫ СЕТЕВЫЕ  
SONAR SNA-800,  
SONAR SNA-1600**

Паспорт

ПАСН.468349.004 ПС

Редакция 4



[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

*Сделано в России*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Коммутаторы сетевые Sonar SNA-800, Sonar SNA-1600 (далее – коммутаторы) представляют собой электронные устройства для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях и являются составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Коммутаторы предназначены 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 Коммутаторы обеспечивают:

- передачу данных между сетевыми контроллерами Sonar SNA-8521A, контроллером IP-системы Sonar SPC-8FN, мастер-станциями Sonar SNA-8502;
- поддержку технологии PoE – системы передачи питания устройствам вместе с данными по стандартной витой паре;
- светодиодную индикацию подачи питания, состояния соединения, взаимодействия по цепи соединения и скорости обмена.

1.4 Коммутаторы рассчитаны 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 коммутаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение	
		SNA-800	SNA-1600
Напряжение питания коммутатора, В		24 ± 3	
Ток потребления при напряжении питания 24 В, А, не более		0,20	0,25
Потребляемая мощность, Вт, не более		6	
Параметры питания PoE	максимальная мощность на один порт, мА/Вт	650/14,5	
	максимальная мощность на все порты, Вт	65	
	напряжение, В	24 ± 3	
Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм, не более		45 × 485 × 120	
Масса нетто, кг, не более		1,8	2,0
Количество портов		8	16
Производительность коммутационной матрицы, Гбит/с		1,6	
Размер матрицы MAC-адресов		1024 записей	2048 записей
Встроенный буфер данных, кБ		512	

Наименование параметра		Значение	
		SNA-800	SNA-1600
Поддержка стандартов:	IEEE 802.3 10BaseT (Ethernet)	+	
	IEEE 802.3u 100-BASE-TX (Fast Ethernet)	+	
	IEEE 802.3ab 1000-BASE-T (Gigabit Ethernet)	Uplink	
	IEEE 802.3x Flow Control (full-duplex flow control)	+	
	IEEE 802.3at/af Power over Ethernet Compliant	+	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015		IP20	
Средний срок службы, лет		10	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее		40000	
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее		0,98	

- 2.2 Коммутаторы работают на скоростях 10 Мбит/с и 100 Мбит/с.
- 2.3 Коммутаторы обладают функцией автоматического согласования скорости.
- 2.4 Коммутаторы имеют DIP-переключатели для включения PoE-питания.
- 2.5 Стандарт PoE: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet/Midspan PSE compliant.
- 2.6 Подключение к сети Ethernet осуществляется по кабелю Cat5e/6.

### 3 Комплектность

Коммутатор сетевой Sonar SNA-800 или Sonar SNA-1600 .....1 шт.  
 Комплект монтажных частей ТШВГ.468931.003.....1 шт.  
 Паспорт .....1 экз.

### 4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 коммутаторы соответствуют классу III.
- 4.2 Конструкция коммутаторов 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 коммутаторов ни один из элементов их конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

### 5 Устройство и принцип работы

5.1 Коммутаторы конструктивно выполнены в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U. Описание внешнего вида каждого исполнения коммутаторов представлено на рисунках 1, 2.

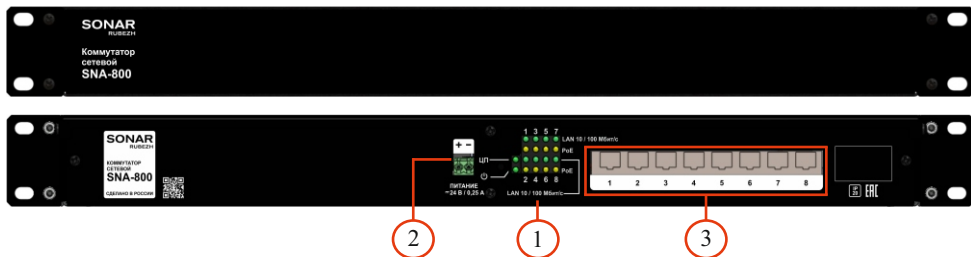


Рисунок 1 – Исполнение SNA-800

Обозначения на рисунке 1:

- 1 – индикация работы каналов коммутатора, наличия питания PoE на каждом канале, индикатор питания устройства и работы центрального процессора (таблица 2);
- 2 – вход для подключения питания 24 В, 0,25А;
- 3 – восемь портов RJ-45.

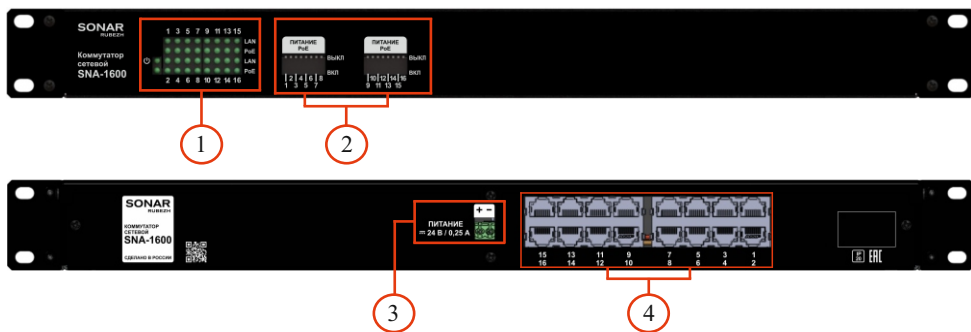


Рисунок 2 – Исполнение SNA-1600

Обозначения на рисунке 2:

- 1 – индикация работы каналов коммутатора, наличия питания PoE на каждом канале, индикатор питания устройства и работы центрального процессора (таблица 2);
- 2 – DIP-переключатели для включения и отключения питания PoE на каждом канале;
- 3 – вход для подключения питания 24 В, 0,25А;
- 4 – шестнадцать портов RJ-45.

Таблица 2

Наименование коммутатора	Индикатор		Состояния индикатора
	Наименование	Цвет	
Sonar SNA-800	LAN 10/100 Мбит/с	Зеленый	Работа каналов коммутатора
	ЦП	Зеленый	Работа центрального процессора
	ПИТАНИЕ	Зеленый	Светится непрерывно при наличии питания устройство
	PoE	Желтый	Наличие питания PoE на каждом канале
Sonar SNA-1600	LAN	Зеленый	Работа каналов коммутатора
	ПИТАНИЕ	Зеленый	Светится непрерывно при наличии питания устройство
	PoE	Зеленый	Наличие питания PoE на каждом канале

## **6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе**

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

6.2 При получении упаковки с коммутаторами необходимо:

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

6.3 Если коммутаторы находились в условиях отрицательных температур, то перед включением необходимо выдержать их 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 коммутаторов, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку, и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности коммутаторов 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 коммутаторов следует обратиться в техподдержку Sonar.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Коммутаторы 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.

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 Коммутаторы не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 Коммутаторы являются устройствами, содержащими электронные компоненты, и подлежат 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 коммутаторов 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 коммутаторов. 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 коммутаторов.

10.5 В случае выхода коммутаторов из строя в период гарантийного обслуживания их следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки коммутаторов 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: [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto: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\\_sna\\_800-3574/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_sna_800-3574/),

[https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_sna\\_1600-3576/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_sna_1600-3576/),

[https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar\\_sna\\_800/](https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar_sna_800/),

[https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar\\_sna\\_1600/](https://sonarpro.ru/catalog/kommutatory/sonar_sna_1600/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Коммутатор сетевой Sonar SNA-800» и «Коммутатор сетевой Sonar SNA-1600».

## 12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Коммутатор сетевой Sonar SNA  $\begin{matrix} \lrcorner \\ \lrcorner \end{matrix}$  800□, 1600□

Заводской номер

Дата выпуск

\_\_\_\_\_

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.



QR-коды для перехода на страницу продуктов Sonar SNA-800 и Sonar SNA-1600



**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.