

ООО «КАЛИБР»

# СЕТЕВОЙ КОММУТАТОР SNA-800

Базовое руководство по эксплуатации (Паспорт)



Москва 2019 г.

*Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) включает в себя основную информацию по устройству и предназначено для изучения персоналом принципа работы и его правильной эксплуатации. За рекомендациями по индивидуальной настройке коммутатора, просим Вас обращаться в техническую поддержку Sonar.*

*Для установки и настройки прибора необходимы навыки специалиста по работе с системами оповещения (СОУЭ), а также допуск специалиста к электромонтажным работам (не ниже 3-й группы).*

### **Внимание!**

**Устройство имеет предустановленные заводские настройки. По умолчанию, управление дополнительными функциями и настройками выключены. Основной функционал устройства работает в штатном режиме. Для изменения настроек по умолчанию рекомендуем обратиться в техническую поддержку по телефонам указанных в конце данного руководства.**

## **1. Назначение.**

SNA-800 – сетевой коммутатор (далее устройство), предназначен для построения сетей Ethernet в системах СОУЭ, оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты. Устройство предназначено для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети Ethernet.

## **2. Функциональная совместимость.**

Коммутатор разработан и может быть применен только для работы в составе совместимых устройств. Иное применение может повлечь выход его из строя, а также подключенного к нему несовместимого оборудования.

Коммутатор может осуществлять поддержку обмена данными, а также поддержку электропитанием совместимых устройств. Совместимость устройств устанавливается потребителем и определяется согласно предъявленным техническим характеристикам в данном паспорте.

*Если Вы сомневаетесь в возможности применения оборудования, пожалуйста свяжитесь с технической поддержкой Sonar.*

## **3. Описание.**

1. SNA-800 является 8-ми портовым управляемым стоечным коммутатором, и работает по стандарту Fast Ethernet (10/100BASE-TX).

2. Коммутатор обеспечивает передачу данных на скорости соединения от 10 до 100 Мбит/с
3. Питание коммутатора осуществляется напряжением 24 В постоянного тока (блок питания не входит в комплектацию).
4. Конструктивно, корпус устройства выполнен из стали и алюминия. Монтажная высота при размещении в 19-дюймовой стойке составляет 1U.
5. Коммутатор может работать по технологии Passive PoE. Данная технология позволяет подать постоянное напряжение на устройство через стандартный кабель витой пары (категории 5;5e;6) по незанятым Ethernet - соединением парам проводников. Для реализации данной функции и построения сети Ethernet необходимо строго соблюдать распиновку разъемов как на источнике питания, так и на потребителе. При этом, питание потребителей постоянное, напряжение 24В и не менее 15,4 Вт мощности на порт.
6. Распиновка разъемов 8p8с выполнена по типу В стандарта IEEE 802.3af. Данный тип регламентирует подачу электропитания по 4-м из 8 жил UTP кабеля. Номера жил для подачи питания:  
«+» № 4(синий), №5(бело-синий).  
«-» № 7 (бело-коричневый), № 8(коричневый).  
Данные передаются по остальным 4-м жилам.
7. Устройство поддерживает активную защиту цепи питания, которая автоматически отключает порт при коротком замыкании и перезагружает устройство с установленными ранее настройками.
8. Настройка через веб-браузер позволяет легко отслеживать и контролировать включение/отключение питания PoE на всех портах RJ-45, а также спланировать раздачу питания PoE всех портов коммутатора в течении 7 дней x 24 часов.
9. Веб-интерфейс устройства включает в себя доступные для пользователя QoS/CoS приложения и базовые инструменты мониторинга для повышения эффективности.
10. Устройство поддерживает контроль ширины полосы и VLAN по порту. Через веб-интерфейс, администратор может установить маршруты VLAN для разделения трафика, а также назначить приоритеты QoS для критичного трафика и агрегировать линии связи.
11. Удаленный доступ к интерфейсу управления защищается паролем, такой способ управления повышает мобильность администратора сети.

*За информацией для входа в веб-интерфейс устройства и изменению стандартных настроек, обратитесь в службу технической поддержки Sonar.*

#### 4. Технические характеристики.

Таблица 1. Основные технические данные.

Параметр	Значение
Стандарты	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN Tagging
Порты	8 портов RJ-45 10/100 Мбит/с с автосогласованием
Питание Power over Ethernet	Максимальная мощность на один порт: 650 Ма/15.4 Вт Максимальная мощность на все порты: 65 Вт Контакты питания на разъеме RJ-45: 4, 5 (+) и 7, 8 (-), тип В Напряжение : постоянное ,24В
Скорость передачи данных	Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим) Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплексный / дуплексный режим)
Внутренняя пропускная способность	1.6 Гбит/с
Размер таблицы MAC-адресов	1К (1024 записей)
Напряжение питания	24 В
Ток потребления	0,25 А
Потребляемая мощность	Режим ожидания: 8 Вт Максимальная: 150 Вт
Размеры	483x44x128 мм
Масса	3 Кг.
Допустимая температура воздуха	При работе: 0 ~ 40 °C (10%~95% RH) При хранении: -40 ~ 70 °C (95% RH)
Допустимая влажность воздуха	При работе: 10 ~ 90 % (без конденсации) При хранении: 5 ~ 90 % (без конденсации)

#### 5. Осмотр и сверка комплектности.

1. Распакуйте изделие.
2. Сверьте комплектность согласно Таблице 2.
3. Убедитесь в отсутствии внешних дефектов.

#### 6. Комплектность.

Таблица 2. Комплектность поставки.

Элемент	Количество
1. SNA-800	1 шт.
2. Винт М5	4 шт.
3.Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
4.Упаковка	1 шт.



Если вы обнаружили расхождения в комплектности поставки или дефект устройства, обратитесь к производителю по телефонам указанным на последней странице данного руководства!

#### 7. Условия транспортирования и хранения.

1. Изделие в транспортной таре может перевозиться на любые расстояния всеми видами транспорта (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.
2. Срок хранения не ограничен. Изделие должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, которые ограничивают воздействие влажности на упаковку и ее содержимое. Хранение изделия в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150.

#### 8. Гарантийные обязательства.

1. Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик данного изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска. Срок службы 10 лет.

3. Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров изделия или за его повреждение, вызванные покупателем или другими лицами.
4. Гарантия распространяется только на производственный брак.

**Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:**

- Истечение гарантийного срока;
- Нарушение правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных ТУ и в настоящем паспорте;
- Наличие механических повреждений;
- Нарушение правил монтажа и технического обслуживания;
- При нарушении условий хранения изделия (не соответствующих условиям эксплуатации, и/или в упаковке, целостность которой нарушена);
- При нарушении пломб предприятия-изготовителя на изделии (если изделие опломбировано);
- При нанесении ущерба изделию в результате умышленных или ошибочных действий Потребителя;
- При нанесении ущерба изделию или его утери, вследствие обстоятельств непреодолимой силы;
- При наличии следов постороннего вмешательства в изделие или внесение изменений в конструкцию;
- Использование изделия не по прямому назначению, указанному в настоящем паспорте;
- При попытке самостоятельного ремонта

## 9. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание должно производиться потребителем не реже одного раза в год. Персонал, необходимый для технического обслуживания изделия, должен иметь доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим паспортом. Для поддержания изделия в работоспособном состоянии необходимо удалять пыль по мере загрязнения (не использовать ацетонсодержащие растворители) и проводить профилактику разъемов оборудования без вскрытия корпуса.

## 10. Общие указания по безопасности.

- Прочтите данное руководство до начала эксплуатации!
- Подключайте к устройству только совместимое оборудование

- Соблюдайте полярность при подключении питания
- Рассчитайте мощность потребителей до подключения к источнику питания
- Будьте внимательны при подключении разъемов в порты устройств, поскольку назначение портов может отличаться: PoE/Ethernet/LAN.
- Выполняйте коммутацию и обжим разъема 8p8c только согласно описания в данном паспорте.
- Обратите внимание на отсутствие согласования передачи питания пассивного PoE между коммутатором и потребителем.

*В целях предупреждения производственного травматизма соблюдайте правила техники безопасности. Даже самые новейшие технические условия и инструменты не гарантируют безопасность без понимания работником их назначения и применения!*

## 11. Дистанция передачи питания Passive PoE.

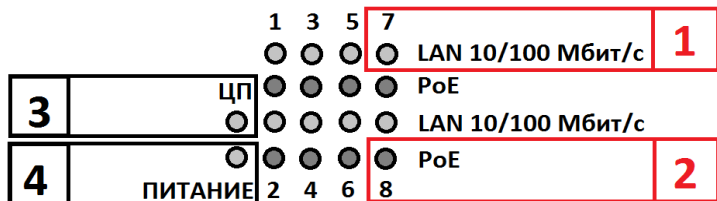
Существует высокая вероятность просадки напряжения при передаче питания «Passive PoE» на расстоянии более 50 метров.

Максимальная дистанция передачи питания на которую можно транслировать пассивное питание PoE зависит от многих факторов:

- категория кабеля UTP (четырёхпарная, не ниже cat.5e);
- толщина сечения проводника (не менее 0,51 мм ,24 AWG);
- материал проводника (только медь, не омедненный);
- рабочее напряжение питаемого устройства (только 24В)
- сопротивление проводника (не выше 9,38 Ом/100 м; более высокие значения способствуют большей потере мощности в кабеле)
- качество разъемов 8p8c (использовать тип разъема в соответствии с типом кабеля и с маркировкой на упаковке коннектора- PLUG-8P8C-х)
- количество и мощность потребителей на суммарную мощность источника

Несоблюдение любого из этих условий может «испортить» как линию Ethernet (разъемы/кабель), так и устройство в этой линии.

## 12. Органы индикации. Вид спереди.



### 1. Индикаторы наличия и активности соединения.

Порт №7 коммутатора. Прерывистое свечение светодиода зеленым цветом означает обмен данными по порту № 7 с подключенным устройством на скорости 10/100 Мбит/с.

### 2. Индикаторы подключенных устройств питанием PoE.

Порт № 8 коммутатора. Постоянное свечение светодиода оранжевым цветом означает подачу на выход порт № 8 постоянного напряжения.

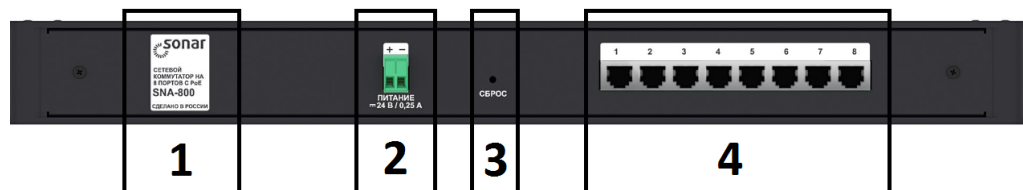
### 3. ЦП. Индикатор работы центрального процессора.

Постоянное свечение светодиода зеленым цветом показывает работу центрального процессора.

### 4. ПИТАНИЕ. Индикатор наличия питания на устройстве.

Постоянное свечение диода зеленым цветом означает поступление питания на вход коммутатора.

## 13. Органы подключения и управления. Вид сзади.



### 1. Информация о производителе и наименовании устройства.

2. Клеммный разъем для подключения DC питания (двухконтактный винтовой зажим кабеля).

3. Кнопка «СБРОС». Нажмите для восстановления устройства до заводских настроек.

4. Порты RJ-45 для подключения устройств (Ethernet/Passive PoE).

## 14. Техническая поддержка.

Телефон технической поддержки Sonar:  
8 800 775 00 73; 8 (495) 539-26-36.

*Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики, комплектность и дизайн без предварительного уведомления.*

**!** В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену.

## 15. Рекламация.

**!** Рекламация направляется поставщику не позднее окончания гарантийного срока. В случае выхода изделия из строя или нарушений в его работе в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться:

**i** Адрес изготовителя: 125438, г.Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7  
Тел.: (495) 641-74-83, (499) 408-27-42 сайт: [www.kalibr.pro](http://www.kalibr.pro)

## 16. Свидетельство о приемке.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел: \_\_\_\_\_

Контролер: \_\_\_\_\_

**М.П**



