SONAR

СДЕЛАНО В РОССИИ

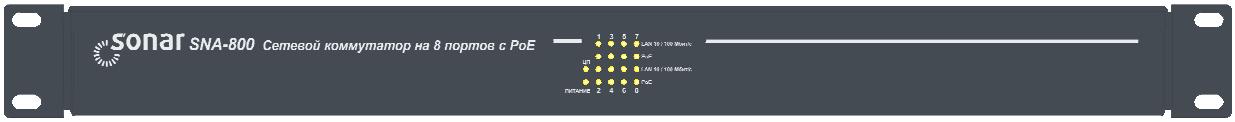
СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ

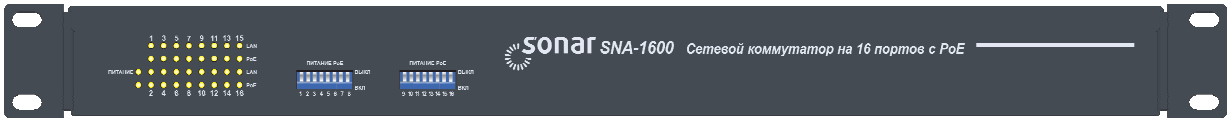
SONAR SNA-800,

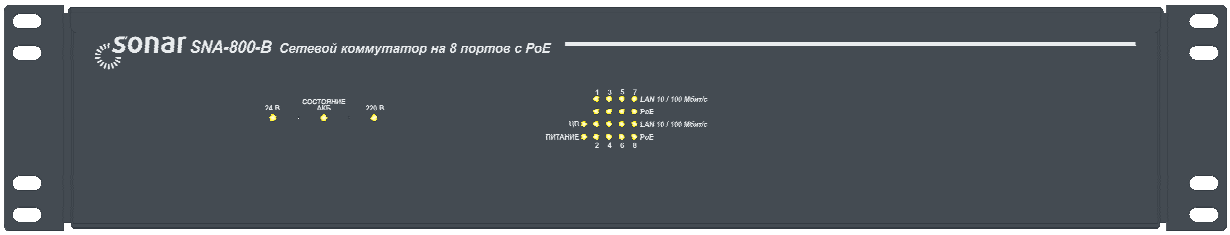
SONAR SNA-800-B,

SONAR SNA-1600,

Руководство по эксплуатации (Паспорт)







Скачано с техключи.рф

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

Сетевые коммутаторы Sonar, серии SNA, разработаны и испытаны 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 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

Сетевой коммутатор Sonar выпускается в следующих модификациях:

- SNA-800;
- SNA-800-B;
- SNA-1600.

Сетевой коммутатор Sonar (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 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 и 2U в зависимости от модели.

Скачано с техключи.рф

Коммутатор обеспечивает:

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

Особенности коммутатора:

- питание от сети переменного тока 220 В и от резервного аккумулятора (модель SNA-800-B);
- питание от 24 В постоянного тока (модели SNA-1600, SNA-800);
- работает на скоростях 10 Мбит/с и 100 Мбит/с;
- обладает функцией автоматического согласования скорости;
- автоматическое отключение резервного аккумулятора для защиты от глубокого разряда (модель SNA-800-B);
- DIP-переключатели для включения PoE-питания;

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), контроль индикации, проверку перехода в резервный режим (модель SNA-800-B). Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости очищать контакты разъемов от окислов с помощью мягкой ветоши, смоченной в спирте.

Скачано с техключи.рф

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	SNA-800	SNA-800-B	SNA-1600
Напряжение питания коммутатора:			
от источника питания, или внешней АКБ	24 В	-	24 В
от сети переменного тока	-	220 В	-
от встроенной резервной АКБ	-	24 В	-
Режим работы от встроенной АКБ, час.	-	24+1[1]	-
Ток потребления при 24 В	0,2 А	0,2 А	0,25 А
Потребляемая мощность	≤6 Вт	≤6 Вт	≤6 Вт
Емкость резервной АКБ	-	12 АЧ	-
Параметры питания PoE:			
максимальная мощность на один порт	650 мА / 14,5 Вт	650 мА / 14,5 Вт	650 мА / 14,5 Вт
максимальная мощность на все порты	65 Вт	65 Вт	65 Вт
напряжение	24 В	24 В	24 В
Габаритные размеры	483x44x150 мм	483x88x150 мм	483x44x150 мм
Высота в U, для монтажа в 19" стойку	1U	2U	1U
Масса, не более	1,8 кг	4.44 кг	2 кг
Количество портов	8	8	16
Поддержка стандартов:			
IEEE 802.3 10BaseT (Ethernet)	+	+	+
IEEE 802.3u 100-BASE-TX (Fast Ethernet)	+	+	+
IEEE 802.3ab 1000-BASE-T (Gigabit Ethernet)	Uplink	Uplink	Uplink
IEEE 802.3x Flow Control (full-duplex flow control)	+	+	+
IEEE 802.3at/af Power over Ethernet Compliant	+	+	+
Производительность коммутационной матрицы	1,6 Гбит/с	1,6 Гбит/с	1.6 Гбит/с
Размер матрицы MAC-адресов	1024 записей	1024 записей	2048 записей
Встроенный буфер данных	512 кБ	512 кБ	512 кБ

[1] 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги (при выключенном PoE), в соответствии с п. 15.3 СП 5.13130.2009.

Скачано с техключи.рф

Стандарт PoE: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet / Midspan PSE compliant.

Подключение к сети Ethernet осуществляется по кабелю Cat5e/6. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568B.

Максимальное количество подключаемых устройств ограничено количеством портов.

Коммутатор может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °C и влажности воздуха без образования конденсата до 93 %.

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 коммутаторами 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 коммутаторов 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).

Аккумуляторные батареи, применяемые в изделиях, являются расходными материалами, предприятие-изготовитель не несёт ответственности за их состояние.

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_reklamacii_blank_SONAR.doc .

Скачано с техключи.рф

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 компании в разделе "ПОДДЕРЖКА" (http://sonarpro.ru/support).

Изделие подлежит снятию с гарантийного обслуживания:

- 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;

Скачано с техключи.рф

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки коммутатора входят:

- Сетевой коммутатор - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (Паспорт) - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ

Серийный номер_____

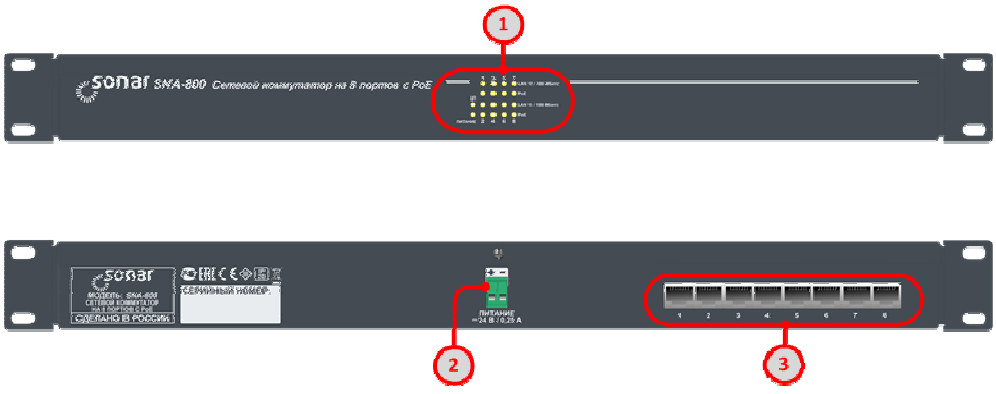
Дата производства_____

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.

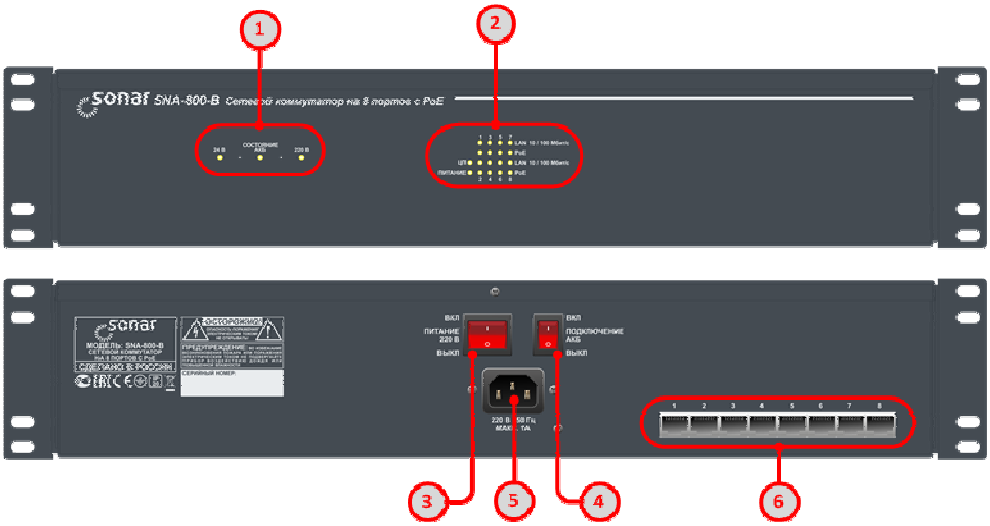
SNA-800



1. Индикация работы каналов коммутатора, наличия питания PoE на каждом канале, индикатор питания устройства и работы центрального процессора.
2. Вход для подключения питания 24 В, 0,25А.
3. Восемь портов RJ45.

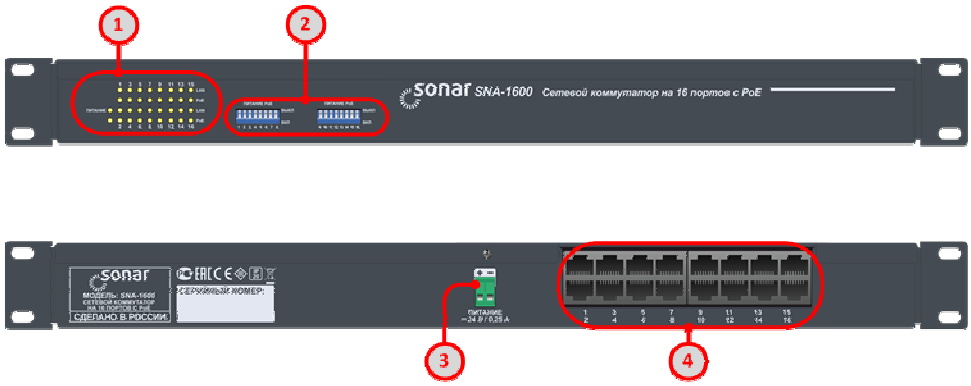
Скачано с техключи.рф

SNA-800-B



1. Индикация состояния питания.
2. Индикация работы каналов коммутатора, наличия питания PoE на каждом канале, индикатор работы центрального процессора.
3. Выключатель питания 220 В
4. Выключатель для отключения встроенных АКБ на время транспортировки.
5. Вход питания 220 В
6. Восемь портов RJ45.

SNA-1600



1. Индикация работы каналов коммутатора, наличия питания PoE на каждом канале, индикатор питания устройства и работы центрального процессора;
2. DIP-переключатели для включения и отключения питания PoE на каждом канале;
3. Вход для подключения питания 24 В, 0,25А;
4. Шестнадцать портов RJ45.

Скачано с техключи.рф

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.*

Скачано с техключи.рф