

SONAR

СДЕЛАНО В РОССИИ

Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A

руководство по эксплуатации (паспорт)



Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для использования специалистами, имеющими необходимые квалификацию и навыки для работы с системами оповещения, а также допуск к электромонтажным работам 3 группы.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A разработан и испытан 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 контроллер Sonar SNA-8521A, (Далее «Контроллер») 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.

Контроллер предназначен для работы в качестве основного коммутирующего устройства, между вызывными панелями Sonar SNA-8521С и серверным ПО Sonar SNA-8500, в составе IP-системы обратной связи SONAR, для реализации функции экстренной связи с диспетчером.

Контроллер производится в металлическом корпусе, предназначенном для установки в шкаф 19". Высота, занимаемая прибором в шкафу - 1U.

Контроллер осуществляет:

- Питание и распределение сигналов между вызывными панелями;
- Приём и передачу данных по IP протоколу;
- Индикацию режимов работы;
- Приём и передачу управляющих сигналов от внешних устройств через сухие контакты;
- Воспроизведение аудио через линейный выход;

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 срабатывания кнопок. 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Питание – 24 В / 0,6 А.
- Потребляемая мощность – не более 7,2 Вт.

Подключение вызывных панелей осуществляется непосредственно к контроллеру или через распределители Sonar SNA-8521G, по кабелю UTP-5.

Максимальное количество панелей, подключаемых к контроллеру не более 16.

Разъёмы для подключения:

- Аудиовыход (TRS 3,5 мм) для подключения к внешнему усилителю;
- Аудиовыход (TRS 3,5 мм) для подключения к устройству записи.
- Разъём RJ-45 разъем для подключения вызывных панелей Sonar SNA-8521C;
- Блок подключения сухих контактов;
- Разъём RJ-45 - сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
- Разъем для карты памяти SD;
- Вход для подключения носителя USB;

Элементы управления:

- Кнопка перезапуска системы;
- Индикатор состояния;
- Индикатор питания;

Характеристики аудио:

- Аудио кодеки - MP3 (16-192 кб/с) / PCM (22,050-44,1 кГц, 16 бит)
- Диапазон частот - 20 Гц – 16 кГц;
- Соотношение сигнал/шум - ≥ 90 дБ;
- Задержки аудио - ≤ 30 мс;
- Встроенный усилитель - 2 X 10 Вт.

Сетевые характеристики:

- Сетевые протоколы - TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP;
- Скорость передачи данных - 10/100 Мб/с;

Габаритные размеры, мм - 210x155x45;

Масса, кг - 0,5.

Контроллер может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Контроллер 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 контроллерами, 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 контроллеров 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).

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_reklamicii_blank_SONAR.doc.

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 SONAR, 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;

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки контроллера входят:

- Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A - 1 шт.;
- 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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫЗЫВНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Для подключения вызывных панелей к контроллеру, рекомендуется использовать кабель типа UTP-5е или выше. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568В. Внутреннее сопротивление кабеля не должно превышать 1 Ом на 10 м. Превышение этого значения, приведет к нестабильной работе системы, из-за большого падения напряжения в линии.

При расчёте длины кабелей, для обеспечения работоспособности системы, рекомендуется пользоваться следующей таблицей:

Количество В/П	Расстояние до первой В/П	Расстояние от первой В/П до распределителя	Расстояние между 1-м и 2-м распределителем	Макс. длина линии с использованием распределителей
1	•	•	•	150
1	400	•	•	400
4	•	•	•	40
4	80	•	•	80
4	70	110	•	180
8	40	•	•	60
8	40	70	•	100
8	50	90	120	300
16	30	•	•	50
16	30	60	•	80
16	40	80	130	300

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА К СЕРВЕРУ

Для подключения коммутатора к IP сети, необходим кабель типа UTP-5е или выше. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568В.

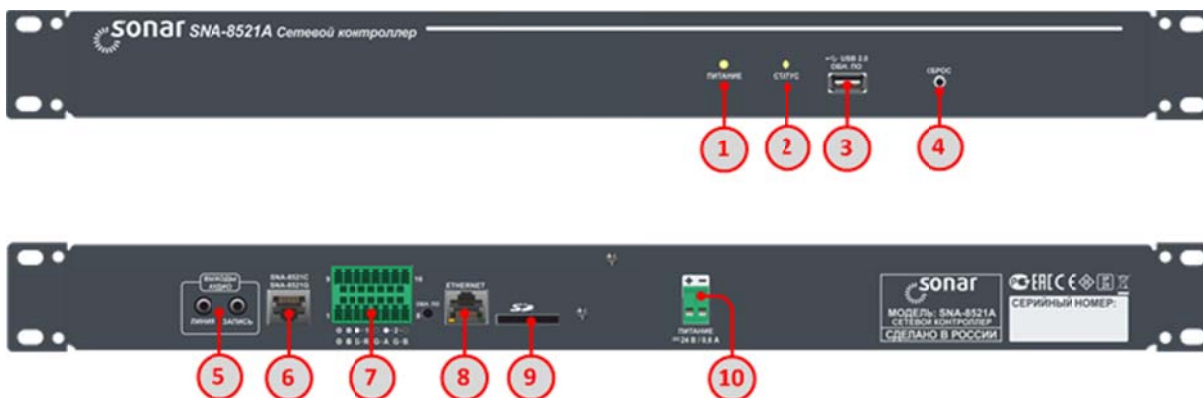
Контроллер подключается к сети LAN, построенной на базе сетевых коммутаторов Sonar SNA-800 (SNA 800-B) и Sonar SNA-1600 (SNA-1600-B).

Описание режимов работы индикатора «Состояние»

Состояние индикатора	Причина, методы устранения
Постоянно горит красным	Повреждение прошивки или данных о настройках. Решение: Перезагрузите устройство кнопкой «сброс» и попробуйте запрограммировать его снова.
Медленно мигает красным	Нет связи с сервером системы.
Постоянно горит зеленым	Связь с сервером системы установлена.
Быстро мигает зеленым	Идет режим трансляции от сервера системы

Подробные инструкции по настройке системы обратной связи описаны в Руководстве по настройке системы обратной связи Sonar SNA.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Индикатор питания;
2. Индикатор состояния;
3. Вход для подключения носителя USB;
4. Кнопка перезапуска системы;
5. Аудиовыходы для подключения к внешнему усилителю и устройству записи;
6. Разъём RJ-45 для подключения вызывных панелей Sonar SNA-8521C или распределителей Sonar SNA-8521G;
7. Блок подключения сухих контактов;
8. Разъём RJ-45 - сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
9. Слот для карты памяти SD;
10. Разъём для подключения питания;

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.*