

ООО «КАЛИБР»

СДЕЛАНО В РОССИИ

Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A

Руководство по эксплуатации (паспорт)



Москва 2020

R2.0209.0401-03

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.

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 изделия 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) SONAR 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-8521C и серверным ПО Sonar SNA-8500, в составе IP-системы обратной связи SONAR, для реализации функции экстренной связи с диспетчером.

Контроллер конструктивно выполнен в металлическом корпусе высотой 1U и соответствует ГОСТу 28601.2-90(МЭК 297).

Размеры крепежных отверстий на монтажных уголках выполнены с периодом в 1,75 дюйма (44,45 мм) и соответствуют ГОСТу 28601.1.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 1 (ГОСТ 12.2.007.0-75).

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.

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 типа витая пара (UTP) категория CAT 5E. Максимальное количество панелей, подключаемых к контроллеру не более 16.

Разъёмы для подключения:

- Аудиовыход для подключения к внешнему усилителю;
- Аудиовыход для подключения к устройству записи;
- Разъём RJ-45 – разъем для подключения вызывных панелей Sonar SNA-8521C;
- Выходы реле;
- Дискретные входы для подключения сухих контактов;
- Разъём RJ-45 – сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
- Вход для подключения носителя USB.

Элементы управления:

- Кнопка перезапуска системы;
- Индикатор статуса;
- 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 (ШхВхГ): 483x44x220 мм;

Масса: нетто - 2,8 кг; брутто - 3,1 кг.

Контроллер рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %.

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), проверку работоспособности автоматики. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости исправлять возникшие дефекты соединения.

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.

Хранение контроллеров в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

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 24 месяцев с момента изготовления.

Ввод изделия в эксплуатацию, должен быть подтвержден актом ввода в эксплуатацию (заполняется соответствующий раздел в документации на изделие).

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 в следующих случаях:

- 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.;
- 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 входит:

- Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A – 1 шт.;
- Комплект крепления – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

ДАнные ОБ ИЗДЕЛИИ.

При обнаружении дефектов изделия Потребитель составляет рекламацию, в которой указывает данные об изделии (серийный 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/support>

В случае выхода изделия из строя или нарушений в его работе в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться в центр приема и получения оборудования по адресу: 119 530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 3.

Телефон тех. поддержки: 8 800 600 12 12.

Адрес изготовителя: 125438, г.Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7

Тел.: (495) 641-74-83, (499) 408-27-42 сайт: www.kalibr.pro

УТИЛИЗАЦИЯ.

Изделие не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Изделие содержит радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

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 первым и вторым 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-568B.

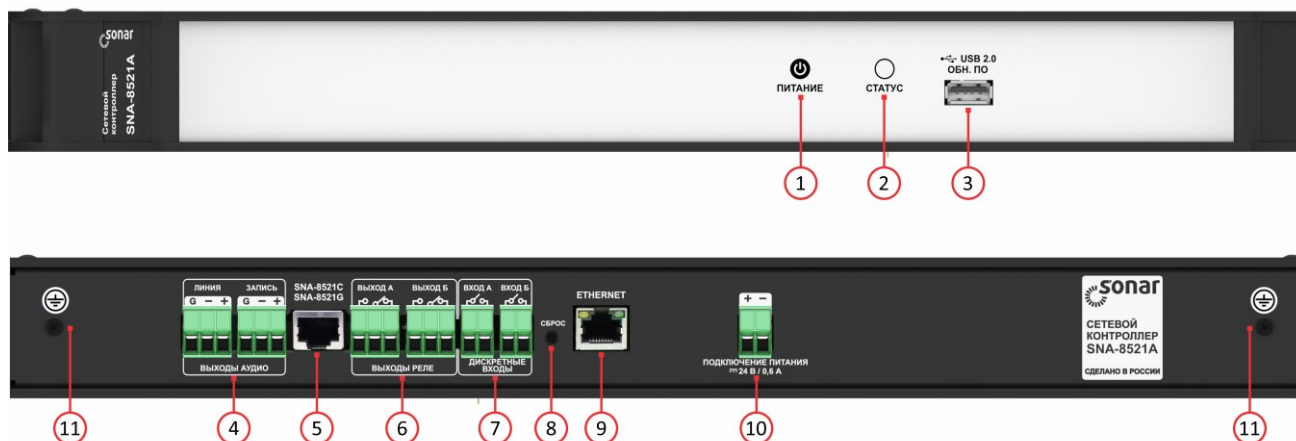
Контроллер подключается к сети LAN, построенной на базе сетевых коммутаторов Sonar SNA-800 (SNA-800-B) и Sonar SNA-1600 (SNA-1600-B).

Описание режимов работы индикатора «СТАТУС».


| Состояние индикатора | Значение состояния индикатора |
|--|--|
| Индикатор не светится. | Связь с сервером системы установлена. |
| Индикатор мигает с частотой 3 раза в секунду (3Гц). | Идет трансляция с сервера системы, или между вызывной панелью и мастер станцией. |
| Индикатор мигает с частотой 1 раз в 2 секунды (0,5Гц). | Отсутствует связь с сервером 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 статуса;
3. Вход для подключения носителя USB;
4. Аудиовыходы для подключения к внешнему усилителю и устройству записи;
5. Разъем RJ-45 для подключения вызывных панелей Sonar SNA-8521C или распределителей Sonar SNA-8521G;
6. Выходы реле:
 - ВЫХОД А срабатывает при исходящем или входящем вызове на любую вызывную панель Sonar SNA-8521C, подключенную к данному контроллеру Sonar SNA-8521A;
 - ВЫХОД Б срабатывает при трансляции аудио программ с сервера на контроллер Sonar SNA-8521A;
7. Дискретные входы для подключения сухих контактов:
 - ВХОД А - при замыкании сухого контакта, запускает вызов с клавиши «🔥» вызывной панели;

- ВХОД Б - при замыкании сухого контакта, запускает вызов с клавиши «» вызывной панели;
8. Кнопка перезапуска системы;
 9. Разъем RJ-45 – сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
 10. Разъем для подключения питания;
 11. Площадка под винт для присоединения заземляющего проводника.

Приложение №1 к «Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A Руководство по эксплуатации (паспорт)».

Описание элементов веб-интерфейса контроллера SNA-8521A.

| Страница/ вкладка веб- интерфейса | Наименование параметра | Значение параметра по умолчанию | Описание параметра/значений параметра |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Конфигурация сети | Тип IP адреса | Статический IP адрес | Тип установки IP адреса: Значение "Статический" - Установка IP-адреса вручную; Значение "Динамический" - Получение IP-адреса от сервера DHCP. |
| | IP адрес | 192.168.0.6 | Задаваемый постоянный адрес устройства. |
| | Адрес шлюза | 192.168.0.240 | Задаваемый постоянный адрес шлюза. |
| | Маска подсети | 255.255.255.0 | Маска подсети устройства. |
| Встроенное ПО | Текущая версия | 1.9 | Текущая версия ПО устройства. |
| | Загруженная версия | [не заполнено] | Версия ПО, содержащаяся в загружаемом файле. |
| | Файл встроенного ПО | [не заполнено] | Показывает путь к загружаемому файлу ПО. |
| Конфигурация устройства - Устройство | ID устройства | 1 | Уникальный идентификатор устройства. |
| | Порт приема | 2046 | Коммутационный программный порт устройства. |
| | IP сервера | 192.168.0.240 | IP адрес контроллера с установленным ПО "IPNBS". |
| | Порт сервера | 2048 | Коммутационный программный порт сервера. |
| | Период регистрации, с | 5 | Временной интервал очередности запросов на подключение к серверу. |
| Конфигурация устройства - Громкость / маршруты | Громкость микрофона | 15 | Уровень громкости микрофона подключенной вызывной панели. |
| | Громкость выхода | 10 | Уровень звука, транслируемого динамиком подключенной вызывной панели. |
| | Громкость вызова | 10 | Громкость сервисных сигналов, транслируемых динамиком вызывной панели. |
| | Громкость широковещания | 10 | Уровень громкости аудио сигнала широковещательной передачи. |
| | Громкость мониторинга | 10 | Уровень громкости микрофона вызывной панели в режиме "Spy" (прослушивание) |
| | Маршрут выходного сигнала | ПАНЕЛЬ | Назначение выхода для аудио сигнала в режиме "Вызов": "ПАНЕЛЬ" - вывод аудио на громкоговоритель вызывной панели; "Выход Line out" - вывод аудио на разъем "Line" контроллера. |
| | Маршрут широковещания | Выход "Line out" | Назначение выхода для аудио сигнала в режиме "Широковещательная передача": "ПАНЕЛЬ" - вывод аудио на громкоговоритель вызывной панели; "Выход Line out" - вывод аудио на разъем "Line" контроллера. |
| Конфигурация устройства - Параметры вызова | Разрешить отбой | нет | Возможность завершения разговора нажатием клавиши вызывной панели. |
| | Разрешить отбой обратного вызова | нет | Возможность завершения разговора нажатием клавиши вызывной панели, в случае когда разговор инициирован мастер-станцией. |
| | Авто-ответ обратного вызова | да | Возможность приема вызова без нажатия клавиш вызывной панели. |
| | Задержка авто-ответа обратного вызова, с | 3 | Временной интервал ожидания авто-ответа обратного вызова. |
| | Разрешить присоединение панелей | нет | Возможность присоединения вызывных панелей к активному вызову. |
| | ID панели дискретного входа "ПОЖАР" | ID 1 | ID вызывной панели, для которой кнопка "ПОЖАР" продублирована дискретным входом "ВХОД А" контроллера. |
| | ID панели дискретного входа "СЕРВИС" | ID 2 | ID вызывной панели, для которой кнопка "СЕРВИС" продублирована дискретным входом "ВХОД Б" контроллера. |
| Конфигурация устройства - Уровни аудио | Усиление микрофона панелей, dB | 10 | Уровень усиления микрофонов вызывных панелей, сопряженных с контроллером. |
| | Усиление теста выхода gain, dB | 0 | Уровень усиления обратного входа с динамиков. |
| | Усиление динамиков панелей, dB | -20 | Уровень усиления динамиков вызывных панелей, сопряженных с контроллером. |
| | Усиление выхода Line-out, dB | 0 | Уровень усиления для выхода "Line Out". |
| | Усиление REC для микрофона панелей, dB | 0 | Уровень усиления для выхода "REC". [Диагностический параметр]. |
| | Усиление REC для динамика панелей, dB | 0 | Уровень усиления для выхода "REC". [Диагностический параметр]. |
| Конфигурация устройства - Питание | Максимум тока V12, A | 1,5 | Порог защиты от перегрузки по потреблению тока вызывными панелями. |
| | Минимум напряжения V12, V | 10,5 | Порог защиты от перегрузки по минимальному напряжению коммутационных линий вызывных панелей. |
| | Фильтра ограничения тока, мс | 200 | Период опроса измерителя тока и напряжения. |
| Web | Порт веб-сервера | 80 | Порт доступа к веб-интерфейсу устройства |
| | Включить ZeroConf | включен | Отображение устройства как "Plug and Play устройство" для ОС семейства Windows |
| | Пароль | [не заполнено] | Новый пароль для входа в WEB интерфейс. |
| | Подтверждение пароля | [не заполнено] | Подтверждение нового пароля для входа в WEB интерфейс. |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ.

Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A, изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Серийный номер _____

Дата производства _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

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.*