

SONAR

СДЕЛАНО В РОССИИ

Мастер-станция Sonar SNA-8502. Модуль расширения мастер-станции Sonar SNA-8502-EX.

Руководство по эксплуатации (Паспорт)



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

Мастер-станция Sonar SNA-8502 и модуль расширения мастер-станции Sonar SNA-8502-EX разработаны и испытаны с целью обеспечения соответствия требованиям электрической безопасности. Конструкция изделий предусматривает длительную, безотказную работу. Срок службы изделий может значительно сократиться из-за неправильного обращения с ним при распаковке и установке.

Для обеспечения правильной работы изделий Вам следует придерживаться приведенных ниже рекомендаций:

- Перед монтажом проверьте правильность подготовки соединений. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, некорректной работе устройств.
- Изделия должны устанавливаться и подключаться только к приборам, предназначенным для этого, и отвечающим всем необходимым техническим и климатическим требованиям.
- Нецелевое использование изделий, а также несоблюдение элементарных правил обращения с электронными устройствами может повлечь за собой выход изделия из строя.

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Мастер-станция Sonar SNA-8502 (далее «Мастер-станция») и модуль расширения мастер-станции Sonar SNA-8502-EX (далее «Модуль расширения») представляют собой электронные устройства для работы в составе IP-системы обратной связи, оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в зданиях и сооружениях и являются составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

Мастер-станция предназначена для работы в качестве:

1. Станция дежурного оператора, с двухсторонней связью, в составе IP-системы обратной связи SONAR.
2. Микрофонная консоль оператора IP-системы служебной громкоговорящей связи SONAR. Мастер-станция производится в металлическом корпусе с пластиковой панелью, размещается на рабочем месте оператора (диспетчера).

Модуль расширения предназначен для работы в качестве:

1. Дополнение к станции дежурного оператора, с двухсторонней связью, в составе IP-системы обратной связи SONAR, реализующего функцию быстрого вызова на все вызывные панели подключенные к контроллеру (либо к группе контроллеров), адрес которого(которых) присвоен кнопке модуля расширения.
2. Дополнение к микрофонной консоли оператора IP-системы служебной громкоговорящей связи SONAR, реализующего функцию быстрого набора номера зоны трансляции.

Модуль расширения производится в металлическом корпусе с пластиковой панелью, размещается на рабочем месте оператора (диспетчера).

Мастер-станция осуществляет:

- Приём входящих вызовов с вызывных панелей;
- Исходящие вызовы на вызывные панели;
- Вещание через громкоговорители выбранных вызывных панелей;
- Прослушивание обстановки через микрофоны вызывных панелей;
- Управление трансляцией с контроллеров IP-системы громкоговорящей связи;

Модуль расширения является пассивным прибором и подключается к мастер-станции Sonar SNA-8502.

Имеет восемь кнопок, на которые могут быть назначены различные функции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мастер-станция:

- Корпус из металла, пластиковая панель с кнопками;
- Питание 24 В / 0,25 А.
- Потребляемая мощность ≤ 6 Вт.

Подключение мастер-станции к системе осуществляется через LAN, по кабелю UTP-5е или выше. Коннекторы должны быть обжаты по стандарту TIA/EIA-568B

Разъёмы для подключения:

- Аудиовход (TRS 3,5 мм) для подключения источника сигнала линейного уровня;
- Аудиовыход (TRS 3,5 мм) для подключения к внешнему усилителю;
- Разъём RJ-45 - сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
- Разъём для подключения модуля расширения Sonar SNA-8502-EX

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 - при вещании ≤ 100 мс, при внутренней связи ≤ 30 мс;

Параметры LCD

- TFT 1.8", разрешение 128x160

Сетевые характеристики:

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

Габаритные размеры, мм - 242x121x64;

Масса, кг - 1,2

Модуль расширения:

- Корпус из металла, пластиковая панель с кнопками;
- Питание осуществляется от мастер-станции по шлейфу;
- Потребляемая мощность ≤ 5 Вт.

Подключение модуля расширения к мастер-станции осуществляется через восьмижильный шлейф.

Габаритные размеры, мм - 242x121x64;

Масса, кг - 1,2

Мастер-станция и Модуль расширения могут эксплуатироваться 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), контроль индикации, проверку работоспособности устройств. 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.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Мастер-станция и Модуль расширения в транспортной упаковке перевозятся 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 изделиями, 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 изделий 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](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 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;

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки мастер-станции входят:

- Мастер-станция Sonar SNA-8502 - 1 шт.
- Микрофон на гибкой стойке - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (Паспорт) - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

В комплект поставки модуля расширения входят:

- Модуль расширения мастер-станции Sonar SNA-8502-EX - 1 шт.
- Шлейф для подключения к мастер-станции - 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.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ SNA-8502

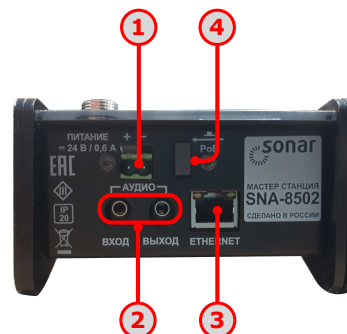
1. Разъём для подключения микрофона;
2. Динамик;
3. LCD-экран;
4. Функциональные кнопки;
5. Цифровые кнопки;
6. Кнопка режима вещания по зонам.



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ SNA-8502

Разъём для подключения питания;

1. Питание 24В/0,6 А
2. Вход и выход аудио (TRS 3,5 мм) для подключения к внешнему источнику аудиосигнала и внешнему усилителю или устройству записи;
3. Разъём RJ-45 - сетевой интерфейс, для подключения к локальной сети;
4. Кнопка включения питания.

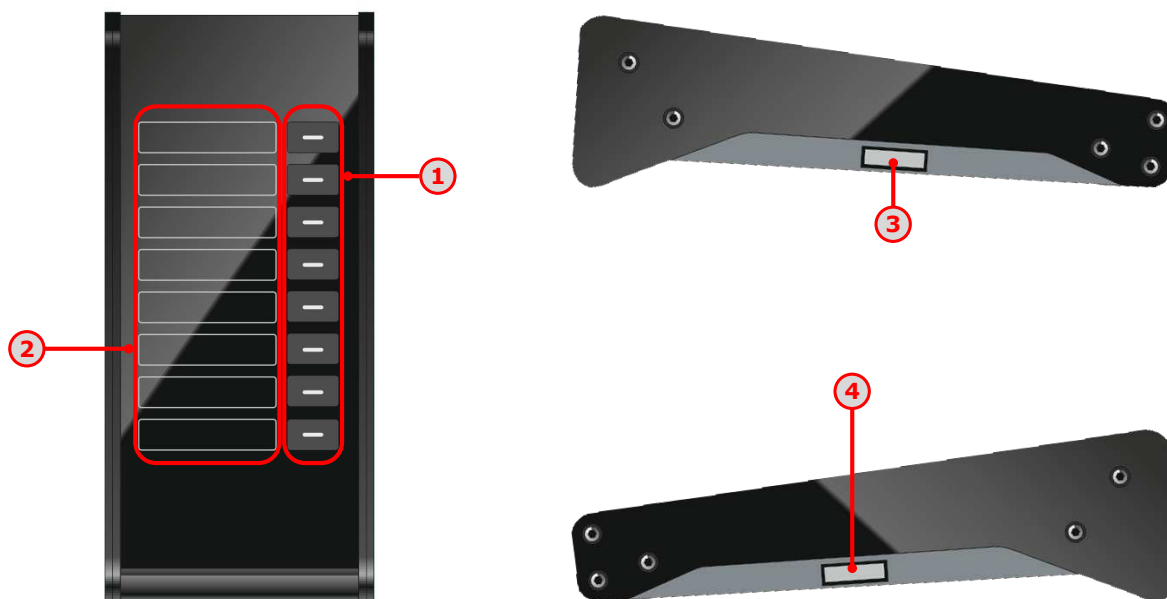


ПРАВАЯ БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ SNA-8502

На правой боковой панели находится 8-ми контактный разъём для подключения модуля расширения Sonar SNA-8502-EX



ПАНЕЛИ SNA-8502-EX



1. Функциональные кнопки;
2. Ячейки для маркировки;
3. Разъём подключения к мастер-станции;
4. Разъём подключения следующего модуля расширения.

Подробные руководства по настройке компонентов системы обратной связи описаны в инструкциях по проведению пуско-наладочных работ и эксплуатации системы связи на базе контроллера IP системы Sonar SPC-8FN(_).

УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ

Функциональные кнопки на передней панели служат для управления режимами работы мастер-станции. Каждая функциональная кнопка имеет светодиодный индикатор, который загорается, при активации соответствующего режима.

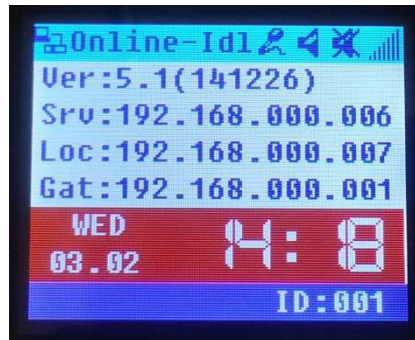
Цифровые кнопки предназначены для введения значений во время настройки и работы мастер-станции.

Режимы работы и вся необходимая информация выводится на LCD-экран. Графический интерфейс мастер-станции имеет несколько разделов:

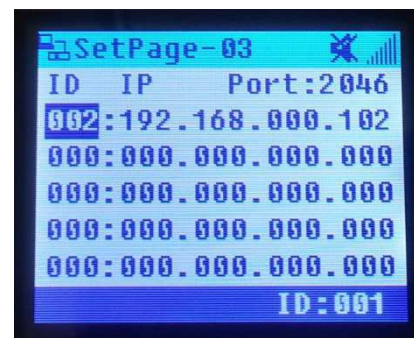
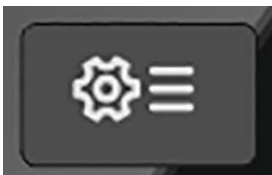
- Главный экран;
- Меню настройки;
- Режим исходящего вызова на вызывную панель;
- Режим прослушивания микрофонов вызывных панелей;
- Режим вещания по зонам/по контроллерам (зависит от заданного параметра режима вещания).

Главный экран. С помощью функциональных кнопок "стрелка вверх" и "стрелка вниз" можно изменять параметры аудио- входа и выхода. Вместо микрофона может быть использован линейный вход, а вместо встроенного громкоговорителя могут быть использованы наушники.

Кнопки увеличения и уменьшения громкости, позволяют настроить громкость встроенного динамика и громкость трансляции по зонам/по контроллерам в режиме вещания.



Меню настройки. При нажатии кнопки "SET", открывается меню настройки, которое состоит из 25 страниц. Доступ к меню настройки ограничен паролем (по умолчанию 123456).



На первой странице производится настройка параметров сетевого соединения, задаётся внутренний номер мастер-станции и параметры вещания.

На второй странице задаётся функция панели расширения, и параметры режима вещания.

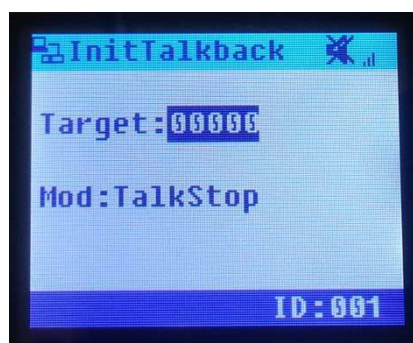
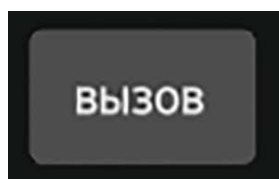
Страницы с 3 по 25 содержат поля для занесения IP-адресов сетевых контроллеров и других мастер-станций.

Навигация по меню осуществляется с помощью функциональных кнопок. Кнопки "стрелка вверх" и "стрелка вниз" перемещают курсор по странице между значениями, кнопки увеличения и уменьшения громкости, переключают страницы.

Для привязки трансляции в определенные зоны вещания или определенные контроллеры к кнопкам модуля расширения необходимо:

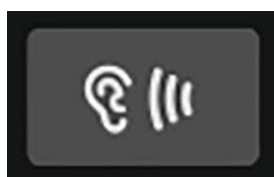
Переключив мастер-станцию в режим настройки нажать кнопку подключенного модуля расширения, ввести номер зоны вещания или контроллера и нажать кнопку «ОК».

Режим исходящего вызова на вызывную панель.



В этом режиме, происходит исходящий вызов на выбранную вызывную панель. Для этого нужно указать номер сетевого контроллера и целевой вызывной панели. После нажатия кнопки "ОК" начнётся вызов. Прервать разговор можно, нажав на кнопку "С".

Режим прослушивания микрофонов вызывных панелей.



Как и в предыдущем меню, при выборе целевой вызывной панели, или панелей, после нажатия кнопки "OK", встроенный громкоговоритель воспроизводит звуки, попадающие в поле работы микрофонов выбранных вызывных панелей. Нажатие на кнопку "С" отключает этот режим.

Режим вещания по зонам.



В данном режиме осуществляется вещание по зонам, или отдельно выбранным сетевым контроллерам.

Звук может быть направлен как в громкоговорители вызывных панелей, так и на линейный выход сетевого контроллера. Начало и окончание трансляции сопровождается звуком гонга.

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.*