



**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

**ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ПОТОЛОЧНЫЙ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ**

**Sonar SCS-103A-EN**

**Паспорт**

---



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Громкоговоритель потолочный огнезащитный Sonar SCS-103A-EN (далее – громкоговоритель) предназначен для:

- речевого оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях;
- трансляции служебных и музыкальных программ.

1.2 Громкоговоритель предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.3 Громкоговоритель выполнен в металлическом огнезащитном корпусе, имеет керамическую клеммную колодку, термальный предохранитель, огнестойкую проводку. Это позволяет сохранить целостность системы и работоспособность линии оповещения даже при повреждении громкоговорителя огнем.

1.4 Громкоговоритель оснащен двумя металлическими кабельными муфтами, обеспечивающими подведение кабеля трансляционной линии к громкоговорителю в металлорукаве диаметром 16 мм.

1.5 Громкоговоритель имеет возможность дополнительного крепления к несущей конструкции здания при помощи резьбовой шпильки М8 необходимой длины (в комплект не входит), предотвращающей падение громкоговорителя в случае обрушения потолка при пожаре или другой аварийной ситуации.

1.6 Громкоговоритель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % (без образования конденсата).

## 2 Основные технические данные

2.1 Номинальная мощность громкоговорителя, не более – 3 Вт.

2.2 Чувствительность (1 Вт на 1 м) – 92±3 дБ.

2.3 Уровень звукового давления – 98±3 дБ.

2.4 Диапазон воспроизводимых частот – от 190 Гц до 9 кГц.

2.5 Угол раскрытия при 1 кГц / 4 кГц – 160° / 78°.

2.6 Номинальное входное напряжение – 100 В.

2.7 Амплитудно-частотная характеристика громкоговорителя приведена на рисунке 1. Диаграмма направленности громкоговорителя, измеренная на «розовом шуме», приведена на рисунке 2.

2.8 Электрическая схема громкоговорителя приведена на рисунке 3.

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой громкоговорителя, согласно ГОСТ 14254-2015 – IP 20.

2.10 Габаритные размеры (Ш×Г), не более 180×160 мм.

2.11 Диаметр вырезаемого отверстия для установки громкоговорителя – 160 мм.

2.12 Масса, не более 1,7 кг.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка на отказ, не менее 17000 ч.

2.15 Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее 0,98.

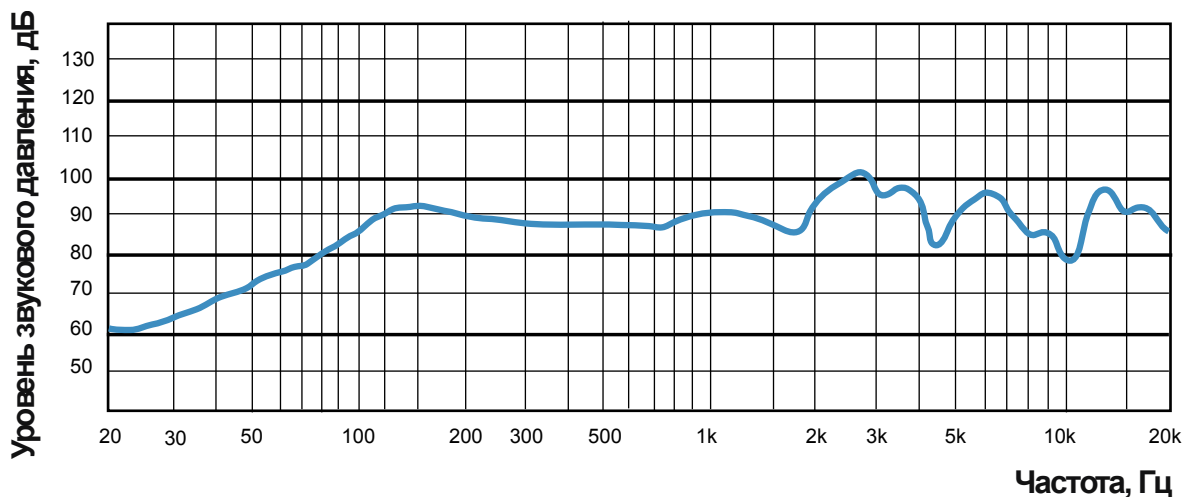


Рисунок 1 – Амплитудно-частотная характеристика громкоговорителя.

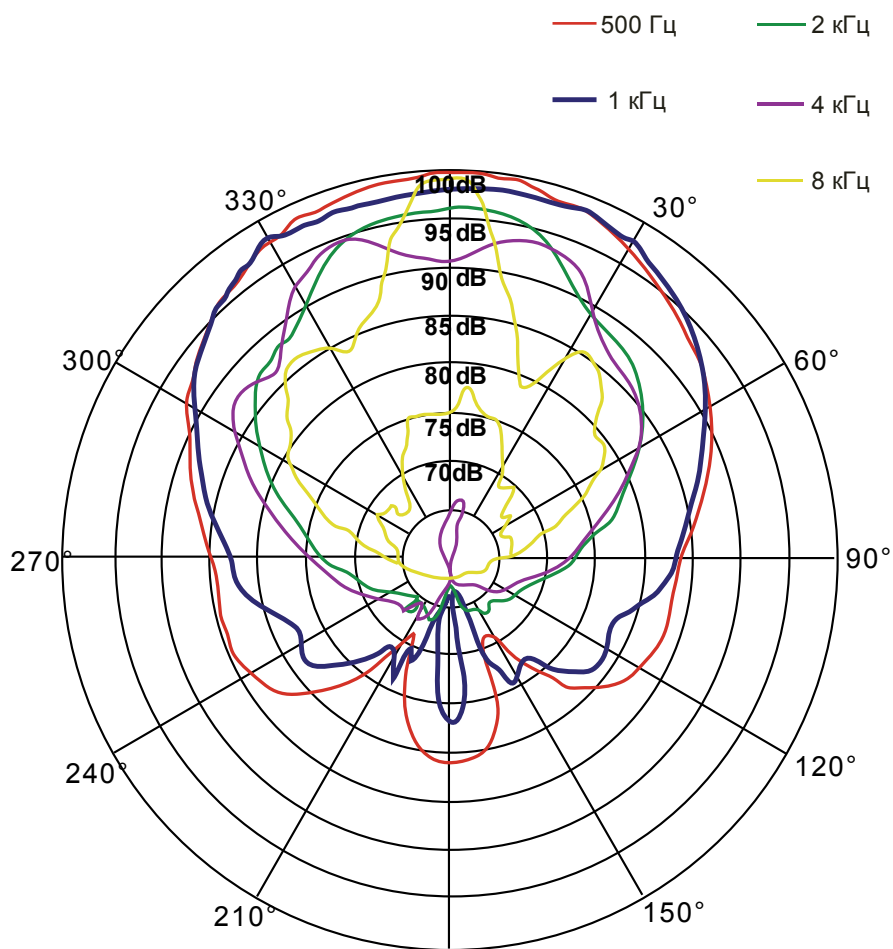


Рисунок 2 – Диаграмма направленности громкоговорителя.

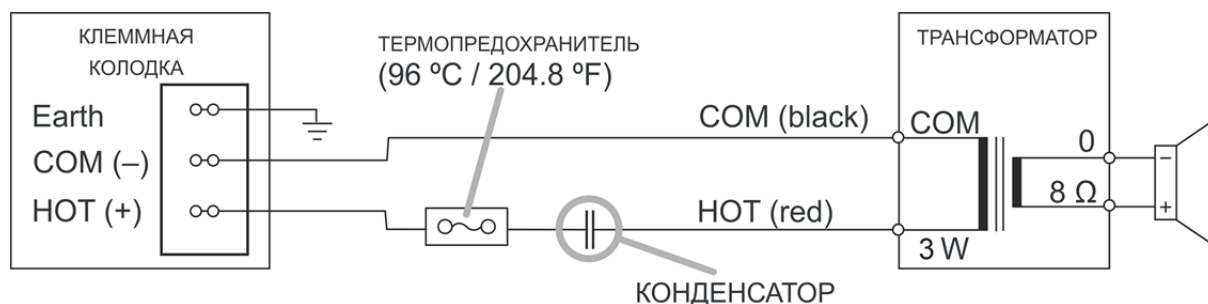


Рисунок 3 – Электрическая схема громкоговорителя.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Громкоговоритель потолочный огнезащитный Sonar SCS-103A-EN	1	
Паспорт	1	

### 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током громкоговоритель соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция громкоговорителя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, а также требованиям европейского стандарта EN54-24.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы громкоговорителя ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

### 5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации громкоговорителя необходимо руководствоваться сводом правил СП5.13130.2009.

5.2 При получении упаковки с громкоговорителем необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и на корпусе громкоговорителя;
- произвести внешний осмотр громкоговорителя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

5.3 Если громкоговоритель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 Состав громкоговорителя приведен на рисунке 4.

5.5 Снимите крышку громкоговорителя. Для этого потяните за нее рукой, пока крышка не вытянется из колпака громкоговорителя на длину металлических скоб. Поочередно сожмите пальцами скобы и выньте их из посадочных мест на колпаке громкоговорителя.

5.6 Ослабьте гайки потолочных креплений громкоговорителя и сдвиньте крепления к верхней части колпака.

5.7 Установите колпак громкоговорителя в заранее подготовленное потолочное отверстие (диаметр отверстия – 160 мм).

5.8 Потянув за гайки потолочных креплений сдвиньте крепления вниз до упора в потолок и затяните гайки рукой.

5.9 При необходимости дополнительного крепления громкоговорителя к несущей конструкции используйте резьбовую шпильку М8 необходимой длины (в комплект поставки не входит). Проденьте шпильку в отверстие в верхней части металлического колпака громкоговорителя и затяните ее гайкой, входящей в комплект поставки громкоговорителя.

5.10 Подключите металлорукав к огнестойкой муфте и протяните через муфту кабель.

5.11 Зачистите провода кабеля трансляционной линии оповещения и подключите их к керамической клеммной колодке громкоговорителя согласно рисунку 5.

5.12 Установите крышку громкоговорителя в последовательности, обратной по 5.5.

5.13 Для повышения надёжности и эффективности работы блока контроля линий рекомендуется подключать громкоговорители двумя проводами без использования ответвлений от главной магистральной линии в соответствии с рисунком 6. Такая схема позволяет оперативно отследить и локализовать повреждения в цепи.

5.14 Проверка работоспособности громкоговорителя выполняется путем подачи на него любого речевого сообщения через трансляционный усилитель мощности. При этом громкоговоритель должен выдавать подаваемое на него речевое сообщение.

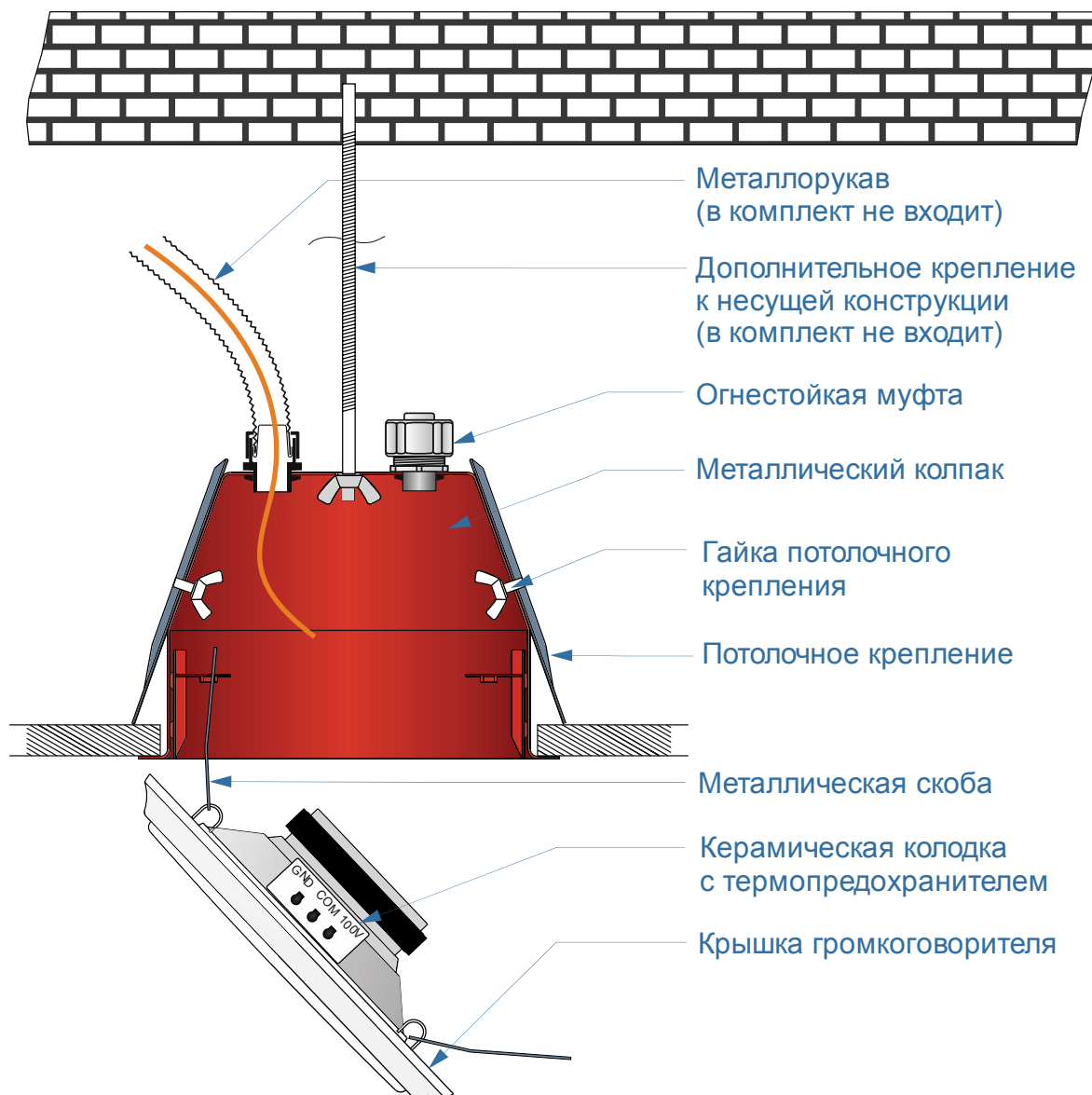


Рисунок 4 – Составные части громкоговорителя.

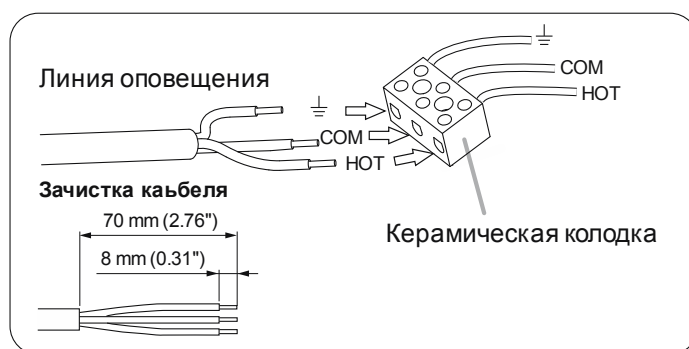


Рисунок 5 – Зачистка и подключение кабеля трансляционной линии оповещения к клемме громкоговорителя.

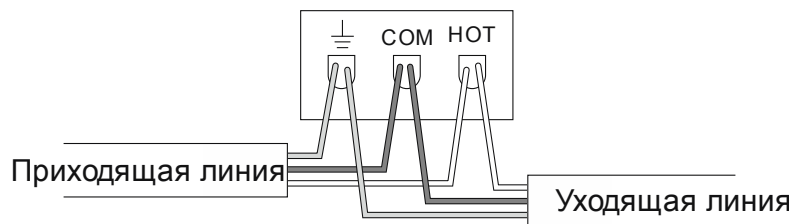


Рисунок 6 – Параллельное подключение громкоговорителей.

## 6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания громкоговорителя, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

6.2 С целью поддержания исправности громкоговорителя в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности громкоговорителя по 5.14.

6.3 При выявлении нарушений в работе громкоговорителя его направляют в ремонт.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Громкоговоритель в транспортной таре 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.

7.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.3 Хранение громкоговорителя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## 8 Утилизация

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

8.2 Громкоговоритель является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.



## 9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Громкоговорителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену громкоговорителя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта громкоговорителя.

9.4 В случае выхода громкоговорителя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

**410019, Саратовская область, г. Саратов, п. им. Пугачева Е.И. 2-й, линия 4-я,**

**д. 128, офис 9**

**ООО "КБ Пожарной Автоматики"**

с указанием наработки громкоговорителя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

## 10 Сведения о сертификации

10.1 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

## 11 Свидетельство о приемке и упаковке

11.1 Громкоговоритель потолочный огнезащитный Sonar SCS-103A-EN, заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425541.001 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер



**Телефон технической поддержки: 8-800-775-12-12**

С требованиями к оборудованию «SONAR», правилами доставки и получения оборудования можно ознакомиться на сайте SONAR в разделе "ПОДДЕРЖКА" (<http://sonarpro.ru/support>).

Редакция 2