



**SONAR**  
RUBEZH

**ООО «РУБЕЖ»**

**ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РЕЧЕВЫЕ  
ВСТРАИВАЕМЫЕ SONAR**

**SCS-103A, SCS-106A**

**Руководство по эксплуатации**

**ПАСН.425541.007 РЭ**

**Редакция 6**



[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

*Сделано в России*

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии.....	3
2 Основные технические данные .....	3
3 Указания мер безопасности.....	5
4 Размещение, порядок установки и подготовка к работе.....	6
5 Техническое обслуживание .....	7
6 Транспортирование и хранение.....	7
7 Утилизация.....	8

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатели пожарные речевые встраиваемые Sonar SCS-103A, SCS-106A (далее – оповещатели) предназначены для:

- речевого оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях;
- трансляции служебных сообщений;
- музыкальной трансляции.

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

1.3 Оповещатели рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	SCS-103A	SCS-106A
Номинальная мощность, Вт	3/1,5	6/3
Чувствительность (1 Вт, 1 м), дБ	93 ± 3	
Звуковое давление (1 м), дБ	101 ± 3	104 ± 3
Номинальное входное напряжение, В	100	
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	90 – 18000	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, по ГОСТ 14254-2015	IP30*	
Размеры оповещателя, (диаметр × Г), мм	180 × 140	
Диаметр установочного отверстия, мм	160	
Максимальное сечение проводов, подключаемых к клеммам оповещателя, мм <sup>2</sup>	2,5	
Масса оповещателя, кг, не более	1,5	
Средний срок службы, лет	10	
*Степень защиты достигается после монтажа оповещателя		

2.2 Для обеспечения возможности регистрации прибором управления оповещением пожарным неисправности при отключении оповещателей рекомендуется соединять входные и выходные провода линии связи не путем прямого контакта между проводниками, а через клеммы оповещателей, подключая по два проводника (входной и выходной) линии связи к одной клемме без скрутки. В этом случае сечение каждого из проводников должно быть не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

2.3 Амплитудно-частотная характеристика оповещателей приведена на рисунке 1.

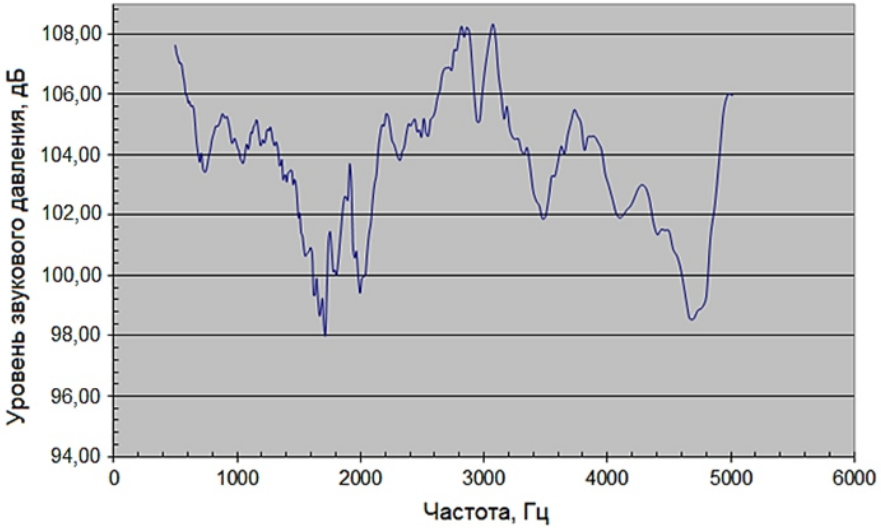


Рисунок 1

2.4 Диаграмма направленности оповещателей, измеренная на синусоидальном сигнале частотой 1 кГц, приведена на рисунке 2.

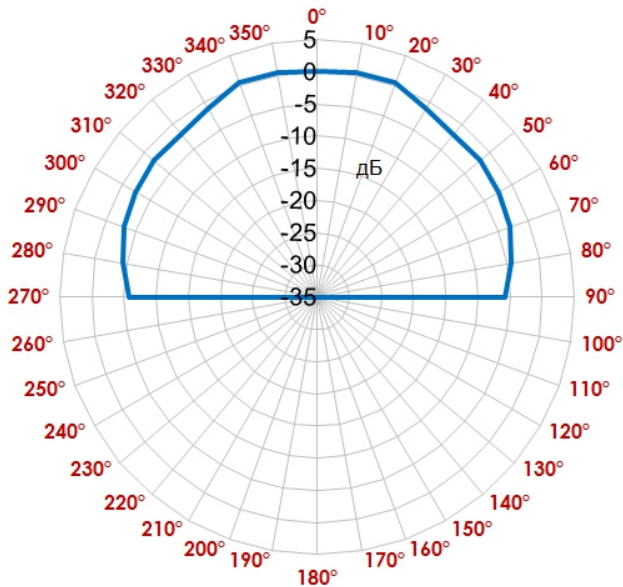


Рисунок 2

2.5 Электрическая схема для оповещателей Sonar SCS-103A приведена на рисунке 3, для Sonar SCS-106A – на рисунке 4.

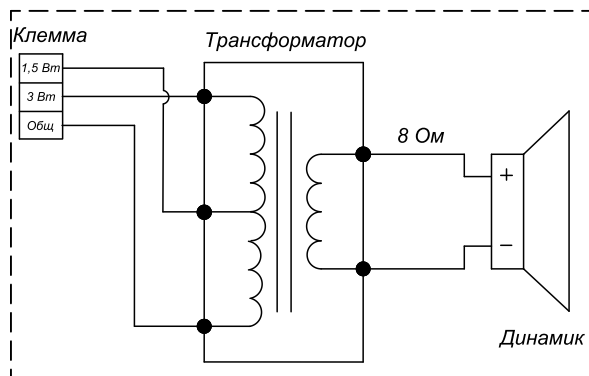


Рисунок 3

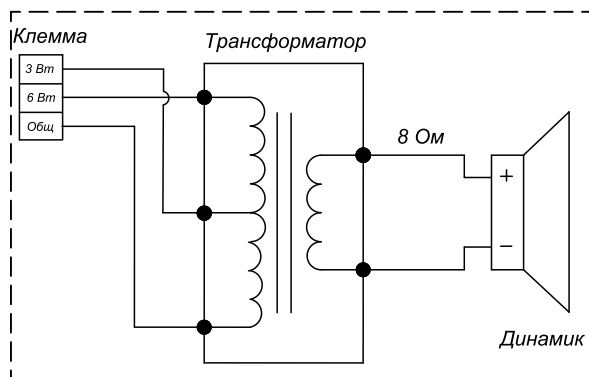


Рисунок 4

### 3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатели соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция оповещателей удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.3 При нормальном и аварийном режимах работы оповещателей ни один из элементов их конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

3.4 Меры безопасности при установке и эксплуатации оповещателей должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

3.5 При установке оповещателей необходимо соблюдать правила работы на высоте.

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

4.1 При размещении и эксплуатации оповещателей необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

4.2 При получении упаковки с оповещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр оповещателей, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

4.3 Если оповещатели находились в условиях отрицательных температур, то перед включением их необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

4.4 Конструкция оповещателей приведена на рисунке 5.

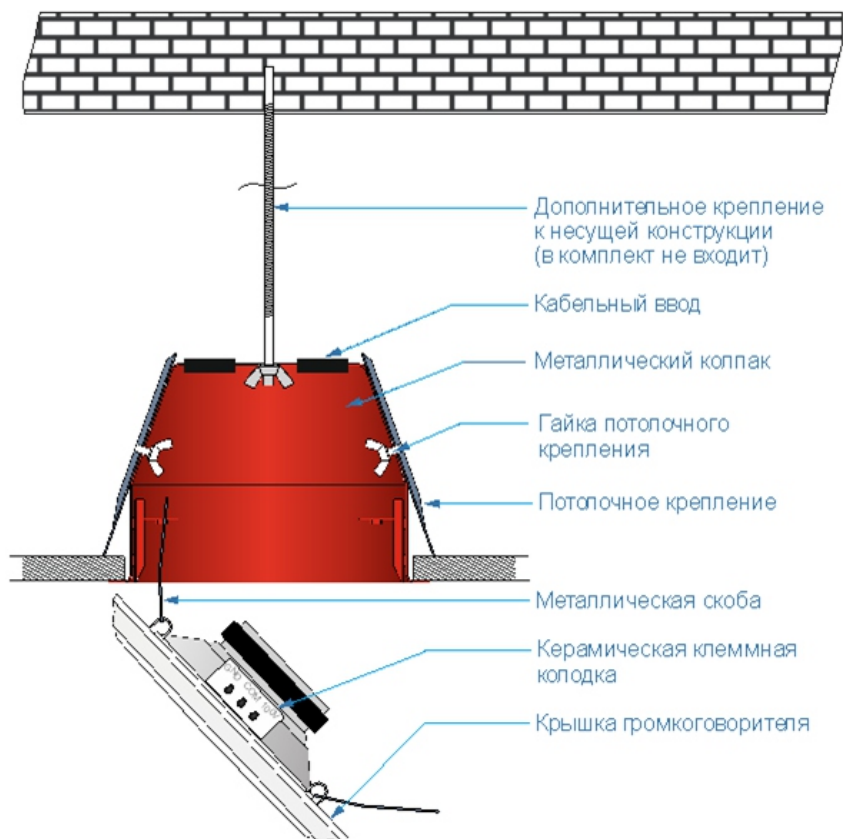


Рисунок 5

4.5 Для установки оповещателя необходимо:

- снять крышку оповещателя, для этого потянуть за нее рукой, пока крышка не вытянется из колпака оповещателя на длину металлических скоб. Поочередно сжать пальцами скобы и вынуть их из посадочных мест на колпаке оповещателя;
- ослабить гайки потолочных креплений оповещателя и сдвинуть крепления к верхней части колпака;
- установить колпак оповещателя в заранее подготовленное потолочное отверстие (диаметр отверстия – 160 мм);
- потянув за гайки потолочных креплений, сдвинуть крепления вниз до упора в потолок и затянуть гайки рукой.

При необходимости дополнительного крепления оповещателя к несущей конструкции необходимо использовать резьбовую шпильку М8 необходимой длины (в комплектность не входит). Продеть шпильку в отверстие в верхней части металлического колпака оповещателя и затянуть ее гайкой, входящей в комплектность оповещателя;

- продеть кабель линии связи через кабельный ввод и подключить провода кабеля к винтовой клеммной колодке оповещателя, руководствуясь схемами на рисунках 3 и 4;
- установить крышку оповещателя в обратной последовательности, тем самым зафиксировав оповещатель.

4.6 Проверка работоспособности оповещателя выполняется путем подачи на него любого речевого сообщения через трансляционный усилитель мощности.

## **5 Техническое обслуживание**

5.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания оповещателей, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим руководством.

5.2 С целью поддержания исправности оповещателей в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, проверку качества подключения выводов к линии оповещения, контроль работоспособности оповещателей по 4.6.

5.3 При выявлении нарушений в работе оповещателей их направляют в ремонт.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Оповещатели 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.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение оповещателей в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## 7 Утилизация

7.1 Оповещатели не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

7.2 Оповещатели являются устройствами, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

### **Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12**

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

**П р и м е ч а н и е** – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.