



**SONAR**  
RUBEZH

ООО «Рубеж»

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ РУПОРНЫЙ**

**SONAR SHS-15T-EN**

**Руководство по эксплуатации**

**ПАСН.425541.015 РЭ**

**Редакция 2**



[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.....	6
4 Размещение, порядок установки и подготовка к работе.....	6
5 Техническое обслуживание .....	7
6 Транспортирование и хранение.....	7
7 Утилизация .....	7

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатель пожарный речевой рупорный SONAR SHS-15T-EN (далее – оповещатель) предназначен для:

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

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

1.3 Оповещатель оснащен металлической огнезащитной клеммной коробкой для подключения кабеля 100-вольтовой трансляционной линии оповещения. Коробка оснащена двумя металлическими кабельными муфтами, обеспечивающими подведение кабеля трансляционной линии к коробке в металлорукаве диаметром 16 мм, а также керамическим клеммным блоком и термальным предохранителем, что позволяет сохранить целостность системы и работоспособность линии оповещения даже при повреждении оповещателя огнем. Оповещатель осуществляет контроль целостности линии оповещения путем измерения ее сопротивления по постоянному току.

1.4 Оповещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С без конденсации влаги.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Номинальная мощность, Вт	15
Чувствительность (1 Вт, 1 м), дБ	110 ± 3
Звуковое давление (1 м), дБ	122 ± 3
Номинальное входное напряжение, В	100
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	400 – 6000
Угол раскрытия при 1000 Гц /4000 Гц,	119 °/38 °
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, по ГОСТ 14254-2015	IP56
Размеры оповещателя (В × Ш × Г), не более, мм	162 × 222 × 280
Размеры клеммной коробки (В × Ш × Г), не более, мм	241×150×58
Масса с клеммной коробкой, не более, кг	2
Средний срок службы, лет	10

2.2 Амплитудно-частотная характеристика оповещателя приведена на рисунке 1.

2.3 Диаграмма направленности оповещателя, измеренная на синусоидальном сигнале частотой 1 кГц, приведена на рисунке 2.

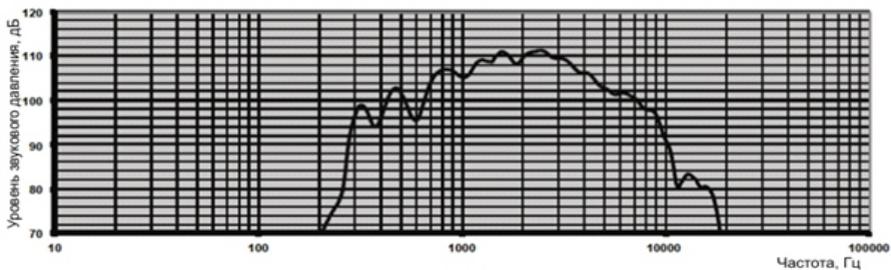


Рисунок 1 – Амплитудно-частотная характеристика оповещателя

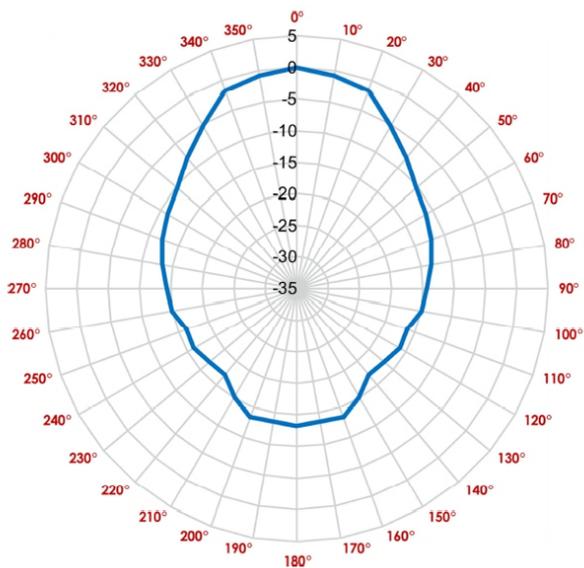


Рисунок 2 – Диаграмма направленности оповещателя

Схема подключения трансляционной линии оповещения к оповещателю, подготовка кабеля и обозначение контактов разъема оповещателя для внешнего подключения приведены на рисунках 3 – 5.

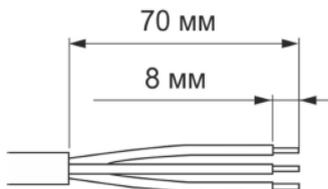


Рисунок 3 – Подготовка кабеля трансляционной линии оповещения

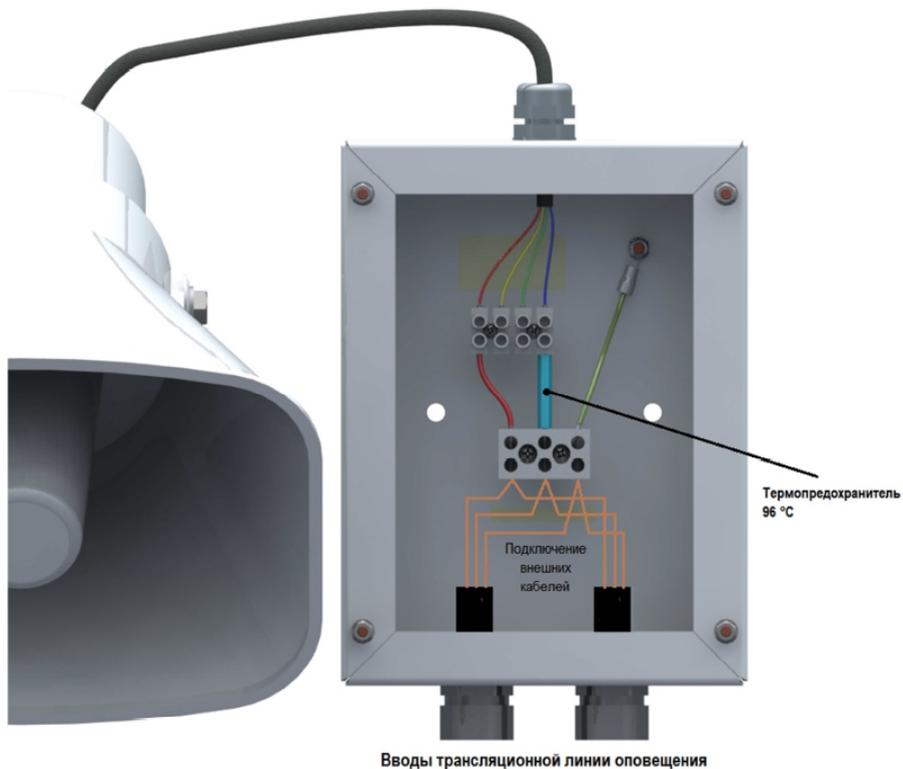


Рисунок 4 – Схема подключения трансляционной линии оповещения



Рисунок 5 – Керамический клеммный блок для внешнего подключения

### 3 Указания мер безопасности

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

3.2 Конструкция оповещателя 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 оповещателя ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

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

3.5 При установке оповещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

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

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

4.2 При получении упаковки с оповещателем необходимо:

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

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

4.4 Габаритные и установочные размеры оповещателя приведены на рисунке 6.

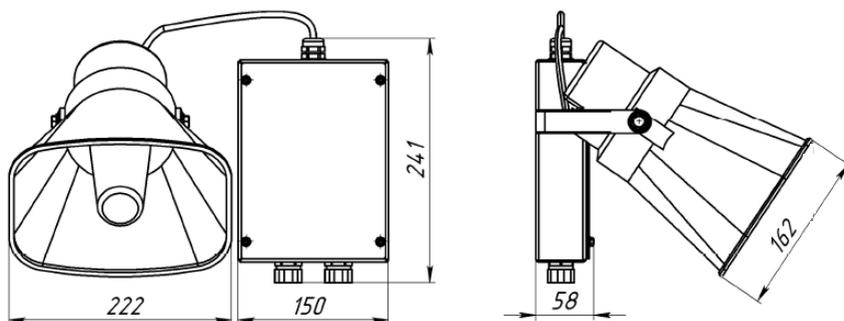


Рисунок 6 - Габаритные и присоединительные размеры оповещателя

4.5 Порядок установки:

- установить оповещатель на стену (или иную вертикальную поверхность)

через установочные отверстия кронштейна диаметром 8 мм (крепежные элементы не входят в комплект поставки);

- выставить необходимый угол наклона оповещателя, который должен быть не менее 10 °, и затянуть фиксирующие гайки кронштейна гаечным ключом на 13;

- снять крышку клеммной коробки, открутить четыре гайки её крепления гаечным ключом на 7. Прикрутить коробку к стене (или иной вертикальной поверхности) через установочные отверстия коробки, используя крепежные элементы из комплекта поставки;

- подключить металлорукава к кабельным муфтам клеммной коробки и протянуть через муфты кабели трансляционной линии оповещения;

- зачистить провода кабелей трансляционной линии оповещения, как показано на рисунке 3, и подключить их к керамической клеммной колодке (рисунки 4 и 5).

- установить крышку на клеммную коробку и затянуть гайки.

4.6 Проверка работоспособности оповещателя выполняется на слух 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 оповещателя, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим руководством.

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

5.3 При выявлении нарушений в работе оповещателя следует обратиться в техподдержку SONAR.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Оповещатель 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.

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

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

## **7 Утилизация**

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

7.2 Оповещатель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит 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>.

Примечание – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.