



НАРЪЧНИК

ЗА ПРОВЕРКА НА СИСТЕМИ ЗА ГЛАСОВО ОПОВЕСТЯВАНЕ ПО EN 54

ОСНОВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ И ПРИНЦИПИ КЪМ СИСТЕМИТЕ ЗА ГЛАСОВО ОПОВЕСТЯВАНЕ са ОПРЕДЕЛЕНИ В СТАНДАРТИТЕ:

БДС EN 54-4: Токозахранващи устройства

БДС EN 54-16: Съоръжения за управление и отчитане на гласов сигнал при тревога

БДС EN54-24: Елементи на гласова система за сигнализиране на тревога.

Високоговорители

БДС EN 60849 - ЗВУКОВИ СИСТЕМИ ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

!!! Всеки компонент, използван в СГО, трябва да е сертифициран по подчастите на стандарт EN54, в които попада, като документът - сертификат е издаден от външен оторизиран сертификационен орган. Номерът е уникален за всеки отделен продукт.

Документи, които доказват съответствие на продуктите със стандарта EN 54 и неговите подчасти:

- продукт сертификат издаден от оторизираната сертификационна лаборатория, извършила изследванията и сертификацията на продуктите.
- декларация за съответствие по СЕ, издадена от производителя!

За всеки ВИСОКОГОВОРИТЕЛ, сертифициран по EN 54-24, производителя трябва да дефинира:

- честотна характеристика;
- чувствителност;
- ъгъл на излъчване по хоризонтал и вертикал на 500 Hz, 1kHz, 2 kHz, 4 kHz.

1.Проверка по модули и съоръжения на интегрираната система за гласово оповестяване

- наличие на Зонален Контролер с вграден модул за съобщение, свързан с централата за пожароизвестяване (EN 60849);
- Наличие на необходимия брой усилвателни канали, осигуряващи захранването на всички линии с високоговорители (EN 60849);
- Наличие на Усилвателен Модул – Резервна Мощност, гарантиращ подмяната на дефектирал такъв в системата (EN 60849 т.4.1.g);
- Наличие на Микрофонен Пулт за Аварийни Ситуации с необходимия брой програмируеми бутони, за пряк достъп до отделните зони за евакуация. Чрез същият се осъществява непрекъснат мониторинг на системата (EN 54-16 т.8.2; 8.5; 8.6; 8.7).
- Наличие на **Интегрирано Токозахранващо Устройство**, което има най-малко 2 източника на енергия – основен и резервен (EN 54-4, т.4.2.1);
- Наличие на резервен източник на енергия – Батерия за Многократно Зареждане (EN 54 т.4.2.3), която е с необходимите параметри, зададени от производителя (обикновено в продуктовия сертификат системата е заложена точната батерия (марка и модел), с която е сертифицирана, което гарантира безпроблемната и цялата система!).

!!Това изключва ползването на UPS или дизел генератор за резервен източник на енергия.

2.ТЕСТВАНЕ НА СИСТЕМАТА!

- Системата трябва да може да излъчва привличащ вниманието звуков сигнал не по-късно от 3 секунди след преминаването ѝ в извънредно състояние – ръчно от оператор или автоматично при получаването на сигнал от пожароизвестителната система, едновременно към една или повече зони
- Излъчване на гласово съобщение с необходимото звуково налягане и с ясно разбираема реч./EN 60849 т.С.2/
- Излъчване на живо на съобщения, посредством микрофон за спешни случаи.

3. ДНЕВНИК на СГО и ОТГОВОРНО ЛИЦЕ

Управляващият обекта, трябва да назначи „отговорно лице”, за осигуряването на правилни поддръжка и функциониране на системата. Същото трябва да получи съответното обучение за работа със системата и действия при неизправност.

На обекта трябва да се поддържа дневник, в който отразяват и съхраняват записи от фирмата сключила договор за поддръжка, с:

- данни по инсталацията
- измервания на линиите
- настройки – включително изходни нива на усилвателите
- звуково налягане и разбираемост.

Създаване и документирание на процедура за редовна поддръжка и тестване на СГО два пъти в годината.

ЛОСК файлове . В паметта на централния зонален контролер се пази регистър от всички задействания, неизправности – като автоматично съставени отчети

Фирмите, сключила договор за поддръжка на цялостната пожароизвестителна система, трябва да бъде обучена и за компетентен контрол и над СГО.