

В този материал , ще се спрем на основните принципи на стандарта БДС EN 60849 - ЗВУКОВИ СИСТЕМИ ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ (IEC 60849:1998) за проектиране на Системи за гласово оповестяване / уведомяване/

**Нормативната рамка за проектиране на Системите за Гласово Оповестяване (СГО), интегрирани с пожароизвестителната система изисква:**

**I. НАРЕДБА Из - 1971** от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, с обнародвана в бр.75 /2013г. в ДВ промяна, определя необходимостта на проектиране и изграждане на Системи за гласово уведомяване / оповестяване/ в следните текстове.

**Чл. 56. (1)** (Изм. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) За известяване на възникнал пожар или авария в строежите се предвиждат следните технически средства и сигнали:

1. (изм. - ДВ, бр. 89 от 2014 г.) с гласово уведомяване, в т.ч. с възможност за ретранслация на записи с готов текст - за строежи от всички класове на функционална пожарна опасност, в които е предвидено поне едно помещение с възможност за едновременно пребиваване на за повече от 100 човека, с изключение на подкласове Ф1.3 и Ф1.4, за строежи с височина над 28 м.  
(2) Системите за гласово уведомяване се проектират при спазване изискванията на БДС EN 60849 „Звукови системи за аварийни ситуации“.

**II. Стандарт – БДС EN 60849 - ЗВУКОВИ СИСТЕМИ ЗА АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ (IEC 60849:1998)**

- отнася се за системите за усилване и разпределение на звук, използвани за бързо и ефективно мобилизиране на обитатели на закрити и открити площи при възникване на аварийни ситуации;
- отнася се за системи използващи звукови сигнали и за системи използващи гласови съобщения при аварийни ситуации;
- целта му е стандартизирането на функционалните изисквания към звуковите системи, чието основно предназначение е разпространяването информация, целяща опазването на човешки живот при аварийни ситуации;
- задава характеристиките и методите за измерване, необходими за разработването на СГО.

БДС EN 54-16: Съоръжения за управление и отчитане на гласов сигнал при тревога - TOA VM-3000

Шестзонална оповестителна централа 360 W/ 240 W  
VM-3360VA



Шестзонален рутер с усилвател 360 W/ 240 W  
VM-3240E



Усилвател резервна мощност 1 x 480W/240W  
VP-2241



Дистрибутор и зарядно за батерии  
VX-2000DS



Пожарникарски микрофон  
RM-300MF



Разширителен панел  
RM-320F



Допълнително захранване  
VX-200PS



Сертифициран акумулатор



Бройката EOL модули се определя от броя линии



## 1. ОСНОВНА ФУНКЦИОНАЛНОСТ НА СИСТЕМАТА

СГО трябва да позволява излъчването на разбираема информация за мерките, които трябва да се предприемат за опазване на човешки живот в предварително определени зони.

**Изискванията, на които трябва да отговаря са:**

- 1) При възникване на извънредно състояние, системата трябва незабавно да изключва всички функции, които не са свързани с нейните извънредни;
- 2) Освен в случаите на повреда, причинена от извънредната ситуация, системата трябва да функционира непрекъснато;
- 3) Системата трябва да е способна да излъчва съобщения не по-късно от 10 секунди след включването на основното или резервното електрозахранване;
- 4) Системата трябва да може да излъчва привличащ вниманието звуков сигнал не по-късно от 3 секунди след преминаването и в извънредно състояние – ръчно от оператор или автоматично при получаването на сигнал от пожароизвестителната система;
- 5) Системата трябва да може да излъчва привличащи вниманието звукови сигнали и гласови съобщения едновременно към една или повече зони;
- 6) Посредством система за следене, оператора на системата трябва по всяко време да може да получи сигнал за правилното или неправилното функциониране на съществените и части;
- 7) Повредата на един усилвател или линия с високоговорители не трябва да води до пълна загуба на покритие в обслужваната от тези високоговорители зона:
  - системи за мониторинг, трябва да индикират за неизправности в усилвателите и линиите с високоговорители;
  - в малки сгради може да се избегне инсталирането на две отделни линии с високоговорители в една зона. Решението е обект на локални нормативни разпоредби.
- 8) Звуковият сигнал за привличане на вниманието, трябва да предшества първото съобщение с 4 до 10 секунди.
- 9) Всички съобщения трябва да са ясни, кратки, недвусмислени. Използваните предварително записани съобщения трябва да се съхраняват на неподвижен носител и състоянието им да се следи непрекъснато;
- 10) Езиците, които се използват в системата се определят от възложителя;
- 11) Системата трябва да позволява разделянето на високоговорителите по зони при евакуация, като не е необходимо да са съобразени със зоните, които не са предназначени да предават извънредни съобщения;
- 12) При определянето на зоните с високоговорители, трябва да се съблюдава:
  - разбираемостта на съобщенията излъчени в една зона, не трябва да намалява разбираемостта (под STI 0,5) в другите, дори при предаване на различен сигнал;
  - зони, обособени по не алармени функции, трябва да съдържат в себе си повече от една зона с говорители за извънредни ситуации. За неевакуационни цели, зоните може допълнително да се разделят.
- 13) Да се предвиди резервен източник на електрозахранване.

Допълнителна информация, относно изграждането на СГО по EN 60849, можете да намерите в материала –Системи за гласово оповестяване EN60849. Поръчайте го безплатно на [contact@proaudio.bg](mailto:contact@proaudio.bg) или на тел 056/845204.