

КЛАССИФИКАЦИЯ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ

Исяндавлетов Линар Фаритович

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Система оповещения о пожаре должна быть в любом объекте. Их предназначение заключается в том, чтобы персонал и окружающих людей оповестить об опасности, также главной целью таких систем является выход в безопасную зону.

Функции системы оповещения и управления эвакуациями:

- Есть возможность подачи трех видов сигнала – свет, звук, речь;
- Введение в действие табличек, которые указывают направление движения в безопасную зону;
- Аварийное освещение;
- Сообщает уведомительные тексты;
- Осуществление автоматического открывания всех запасных выходов.

СОУЭ может быть пяти видов:

1. Этот тип предполагает собой подачу только световых мерцаний и звука;
2. Активируется ручным способом ответственным лицом, после поступления от сработанных извещателей. Его функцией является подача звукового сигнала, а также включение таблички «Выход»;
3. Тип имеет речевое оповещение, с определенным текстом, который позволяет контролировать панику. Третий тип является информативным и возможностью размещения текста, таким образом является более востребованным;
4. Тип оповещения схож с третьим, но в четвертом типе есть возможность индивидуальной эвакуации людей из любой точки здания;
5. Данный тип имеет сходства с четвертым типом. Но имеется панель управления, с помощью которой имеется возможность контролировать деятельность различного оборудования (лифтов, эскалаторов).

Так же существует классификация СОУЭ, в зависимости от фоновых звуковых сигналов, которые подразделяются на:

- Одноканальные. Работа, которых основывается в применении единого канала звукоусиления;
- Многоканальные. Их работа, как правило основывается на использовании нескольких каналов усиления звука. Главной особенностью является использование различных сообщений тревожного характера, в различных помещениях здания.

Оборудование, входящее в систему оповещения и управления эвакуацией:

- Установка, работа которой заключается в приемке сигналов о возгорании;

- Усилительное оборудование;
- Микрофоны или магнитофоны;
- Световые указатели;
- Радиотрансляционная сеть.

Вся система должна быть осуществлена по 1-ой категории электроснабжения. Световые указатели должны иметь подключение к сети аварийного освещения. Система оповещения и управление эвакуацией должна находиться в работоспособном состоянии на протяжении всего периода эвакуации людей в безопасную зону. На объектах, где присутствуют временно или на постоянной основе, глухие и слабослышащие люди, необходимо использовать световые устройства с мигающим эффектом.

Монтаж СОУЭ должен выполняться организацией, имеющей лицензию и обученный персонал. Система должна обязательно монтироваться по проекту, согласованному с органами МЧС.

Обслуживание системы должно осуществляться в соответствии с Правилами технического обслуживания либо специальными сотрудниками в организации, либо специализированной фирмой, причем персонал должен пройти соответствующее обучение, а компания - иметь лицензию на проведение этих работ. Периодичность визуального осмотра и планово-профилактического ремонта определяется изготовителем оборудования и указана в технической документации. Правильно организованное обслуживание позволит избежать ложных срабатываний, ущерб от которых может быть велик.

СОУЭ является важной частью противопожарных мероприятий. От их четкой работы зависит не только сохранность имущества, но жизнь и здоровье людей.

Список литературы:

1. К вопросу о пожарной сигнализации / С.Г. Аксенов, Б.А. Шарипова, А.Ф. Рафиков, Н.Л. Эпимахов // Инновационные идеи молодых исследователей: сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции. – Уфа: Вестник науки, 2021. – С. 64-68.
2. Алгоритм действий для поддержки системы управления пожарно-спасательными подразделениями при эвакуации из зданий повышенной этажности / С.Г. Аксенов, Р.А. Усманов // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (Firesafety 2019): материалы I Всероссийской научно-практической конференции. Уфим. Гос. авиац. Техн. ун-т. Главное управление МЧС России по Республике Башкортостан. – Уфа: РИК УГАТУ, 2019. – С. 142-145.