

## СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

**Хаматова Диана Эдуардовна**

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

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р экон. наук, проф., ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

**Аннотация.** В работе рассмотрены типы систем оповещения о пожарах в тех или иных ситуациях. Приведены описания каждого типа оповещения. В статье сделан вывод о важности современных систем оповещений.

**Ключевые слова:** системы оповещения, эвакуация, речевое оповещение, звуковые и световые сигналы.

Актуальность темы заключается в том, что пожары всегда приносят большой ущерб человеку. Когда происходит возгорание, не только дома и имущества подвергаются опасности, но и погибают люди. Поэтому во все века старались как можно раньше и быстрее оповестить об опасности. Оповещение об опасности помогало быстро собрать народ для тушения, и предупредить тех, кому угрожает беда.

Стоит отметить, что система оповещения о пожаре существовала еще в Древнем Риме. На улицах располагались гонги, в которые били, когда случалась беда. На Руси о беде сообщали колокола. Также был специальный пожарный набатный звон. Было определенное количество ударов для каждого отдельного района, так люди в панике не разбегались во все стороны.

Также в городах для наблюдения за возгораниями строили пожарные каланчи. При виде дыма или огня дежурный обязан был послать к месту горения пожарных. Поднимались шары, кресты, флаги и фонари, которые служили предметом обозначающим район и силу пожара.

Современная система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) -это сложная структура, включающая в себя множество инженерных мероприятий. Ее виды и состав определяются Действующими нормами и правилами. На сегодняшний день существует большое количество типов и видов пожарной системы оповещения, ключевыми факторами при выборе систем является: тип защищаемого объекта, размеры, а также форма отдельных участков в объекте .

Речевая система оповещения - это проводная сеть вещания. Иногда создают самостоятельную сеть только оповещения, но чаще для передачи информации используют систему местного радио. Система оповещения имеет безусловный приоритет.

Так, например в зданиях с длинными коридорами лучше использовать распределенную систему и размещать устройства небольшой мощности с определенным шагом, что увеличивает работоспособность системы и четкость слов. В экстремальной ситуации люди

должны четко услышать указания системы.

Сообщение должно произноситься разборчиво, спокойным голосом, в местах массового пребывания людей - на нескольких языках (минимум на двух - русском и английском). Все оборудование должно быть сертифицированным и рекомендованным для применения в Российской Федерации. Электропитание системы должно осуществляться по первой категории электроснабжения. Светоуказатели и световые табло должны быть подключены к сети аварийного освещения.

Таким образом, можно сказать что системы оповещения играют огромную роль при возгораниях и являются важной частью противопожарных мероприятий. При своевременном четкой работы систем оповещения зависит не только сохранность имущества, но меры помогут избежать человеческих жертв. Мелочей в создании и эксплуатации систем оповещения и эвакуации при пожаре не бывает.

### **Список литературы:**

1. Федеральный закон Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020) : Материалы II Международной научно-практической конференции. -Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.