

## ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Магистрант Кирюшин Д. Г.

кандидат физ.-мат. наук, доцент А.А. Антошин

*Белорусский национальный технический университет*

Обеспечение пожарной безопасности людей в жилых помещениях встречается с рядом проблем. Среди них можно назвать проблемы пробуждения людей разных возрастов, своевременного обнаружения пожара, сохранения работоспособности технических средств пожарной сигнализации на протяжении длительного времени эксплуатации [1].

Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь требуют оборудования каждого жилого помещения в доме автономным пожарным извещателем. Автономный пожарный извещатель – это извещатель, в корпусе которого конструктивно объединены источник питания и компоненты, необходимые для обнаружения пожара и оповещения о нем. В Республике Беларусь наиболее распространенным типом автономных пожарных извещателей является дымовые пожарные извещатели использующие в качестве источника питания, химические источники тока. По имеющейся статистике [1] в течение года большая часть таких извещателей приходит в негодность из-за выхода из строя источника тока.

Ряд авторов предлагают различные пути решения проблем применения пожарных извещателей в жилых помещениях. Например, для длительного сохранения работоспособности пожарного извещателя предлагается применять сеть освещения как источник питания пожарного извещателя [1].

В работе выполнен анализ технических решений, определяющих способность пожарных извещателей решать задачу по защите жизни людей в жилых помещениях. Предложена классификация технических решений применяемых в пожарных извещателях по признакам назначения: устройства обнаружения пожара и предупреждения людей о нем, решения, обеспечивающие работоспособность пожарных извещателей, и др. Например, выделен класс технических решений обеспечивающих пробуждение людей при пожаре: световые, звуковые (с разным характером звучания), голосовые (с разными голосами), вибрационные средства оповещения. Как мера первостепенной важности предложена схема электроснабжения пожарных извещателей для жилых помещений, использующая в сочетании с резервным источником питания сеть освещения в качестве источника электроснабжения.

### Литература

1. Home smoke alarms and other fire detection and alarm equipment, nt, Public/Private Fire Safety Council, 2006. – 61с.