

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

Магистрант Ощепков А.М.

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

Белорусский национальный технический университет

Ложные срабатывания систем пожарной сигнализации стали предметом рассмотрения многочисленных публикаций, посвященных этой серьезной проблеме[1].

В работе выполнен анализ состояния этой проблемы в Республике Беларусь. Анализировались поступившие в 2012 году в систему пожарной диспетчеризации «Молния» сигналы «Пожар» с точки зрения количества сигналов, которые подтвердились или не подтвердились по прибытии на объект подразделений МЧС, а также количества привлекаемых по таким сигналам отделений МЧС за 2012 год. Показано, что ложные срабатывания систем пожарной сигнализации, вызвали нарушение нормального хода работы, непредвиденные затраты и напрасное использование ресурсов служб МЧС.

Результаты исследования причин ложных срабатываний (АУПС) (с выездом пожарной техники) по различным причинам в 2012 году приведены на рисунке 1. Показано, что доля ложных срабатываний из-за отказов технических средств значительно больше других причин, что требует дополнительного изучения этой проблемы.



- а) нарушение условий эксплуатации пожарной автоматики – 8,3 %;
- б) влияние человеческого фактора– 9,7 %;
- в) короткое замыкание – 0,7 %;
- г) перебои с электропитанием пожарной автоматики 2,0;
- д) технические причины– 79,3 %.

Рисунок 1 – Причины ложных срабатываний пожарной сигнализации в 2012 году (с выездом пожарной техники)

Литература

1. Ahrens, M. A Problem for the Fire Service and the Public / В сб. Unwanted Fire Alarms. National Fire Protection Association, April, 2011;