

**Оценка эффективности пожарных извещателей  
в процессе курсового проектирования по специальности  
«Техническое обеспечение безопасности»**

Антошин А.А., Есипович Д.Л.\*, Олефир Г.И.  
Белорусский национальный технический университет  
НИИ ПБ и ЧС МЧС Республики Беларусь

Дисциплина «Первичные измерительные преобразователи в системах безопасности» является частью специальной подготовки инженера-электромеханика по специальности 1-38 02 03 «Техническое обеспечение безопасности» со специализацией 1-38 02 03 01 «Приборы и системы охранной сигнализации и безопасности». В ней изучаются методы измерения неэлектрических величин, которые являются информативными параметрами объектов обнаружения для систем охранной и пожарной сигнализации, а также основы расчета преобразователей этих величин и электрические величины.

Курсовая работа по этой дисциплине ориентирована на проведение анализа эффективности применения извещателей в пожарной автоматике. Имеется учебно-методическое пособие[1] целью которого является систематизированное изложение методики определения целей и задач систем пожарной сигнализации (СПС), а также методики применения результатов расчета сценария предполагаемого пожара и моделирования работы извещателя для обоснованного выбора и размещения пожарных извещателей (ПИ) в помещениях. Излагаемый подход при проектировании СПС позволяет принимать во внимание особенности развития пожара и требования заинтересованных в создании данной СПС сторон.

Цель курсовой работы может быть достигнута в результате решения задачи, которая предусматривает: определение цели пожарной сигнализации на объекте и количественных критериев успешного достижения цели; расчет возможных сценариев пожара и основных характеристик пожарных извещателей, способных обеспечить достижение цели; определение требований к размещению извещателей.

**Литература**

1. Антошин, А.А. Обоснование выбора пожарных извещателей при проектировании систем пожарной сигнализации: учебно-методическое пособие к выполнению курсовой работы по дисциплине «Первичные измерительные преобразователи в системах безопасности» для студентов специальности 1-38 02 03 «Техническое обеспечение безопасности» /А.А. Антошин [и др.]. – Минск: БНТУ; 2008. – 68 с.