

УДК 504.56

Разработка автоматизированной системы пожарной сигнализации спортивно-оздоровительного комплекса

Тарлюк Е.Н., Шардыко П.П.

Белорусский национальный технический университет

Под системой пожарной сигнализации понимают совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения факторов пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и передачи в заданном виде сигналов о пожаре.

Проектирование системы пожарной сигнализации четко индивидуально привязывается к конкретному объекту. Категорирование помещений и выбор типа системы пожарной сигнализации зависит от функциональной пожарной опасности защищаемого здания. Последующий выбор типов пожарных извещателей, в свою очередь, зависит от типа системы пожарной сигнализации.

Адресная системы пожарной сигнализации «Бирюза», размещенная на объекте, обладает рядом преимуществ. Она непрерывно фиксирует малейшие изменения контролируемых ее извещателями параметров. Это обеспечивает возможность регистрации факта возникновения пожара на самой начальной его стадии. Интеллектуальность системы заключена в ее способности обрабатывать и анализировать по заданному заранее алгоритму данные, получаемые от извещателей. Анализ проводится по каждой зоне с учетом ее особенностей.

Для разработки автоматизированной пожарной сигнализации спортивно-оздоровительного комплекса были проанализированы категории помещений, произведен выбор типа системы пожарной сигнализации и пожарных извещателей, выбор адресной системы пожарной сигнализации, изучение и размещение ее оборудования, а также была разработана структурная схема системы пожарной сигнализации защищаемого объекта.

Установка системы пожарной безопасности – осуществление первого шага к достижению защищенности объекта, а также людей находящихся в нем. Данная система представляет собой совокупность приборов, которые устанавливаются с целью заблаговременного извещения о наличии очага возгорания.

Безусловно, самой надежной и эффективной на сегодняшний день является адресно-аналоговая сигнализация. Она способна выявить очаги возгорания на самых ранних стадиях и максимально быстро предупредить о возникновении пожара.