



Рис. 1. Пример стента, выдержавшего испытание

Разработанная методика может применяться для контроля предельно допустимого давления медицинского стента.

УДК 654.9

СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЕСТОРАНА БЫСТРОГО ПИТАНИЯ

Студент гр. 31301218 Пранович В.Д.

Кандидат техн. наук, доцент Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Для ресторана быстрого питания, находящегося на первом этаже жилого дома, разработаны проекты систем пожарной и охранной сигнализации. Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для обнаружения пожара на начальной стадии, а также формирования сигнала на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), передачи сигналов «Пожар» и «Неисправность» на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС. Система охранной сигнализации (СОС) обеспечивает охрану материальных средств ресторана быстрого питания от хищения в нерабочее время.

Системы пожарной и охранной сигнализации являются двумя отдельными самостоятельными системами обеспечения безопасности. Извещатели СОС, так же, как и СПС соединяются между собой радиальными шлейфами. Взаимодействие СПС с другими инженерными системами ресторана организована на релейном уровне. Информация о состоянии СОС отображается на панели индикации, которая расположена на корпусе приемно-контрольного прибора и дублируется на пульт централизованного наблюдения подразделения охраны МВД при помощи GSM связи. Информация о состоянии СПС отображается на выносной панели контроля и индикации, сигналы об обнаружении неисправности и пожара дублируются на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

Для круглосуточного функционирования устанавливается резервируемый источник электропитания. Резервируемый источник электропитания обеспечивает работу пожарной сигнализации не менее 24 ч в состоянии «Дежурный режим» и не менее 3 ч в состоянии «Пожар». Для СОС обеспечена круглосуточная работа от резервного источника питания не менее 24 ч в дежурном режиме.

Путем раннего обнаружения опасных факторов пожара обеспечивается пожарная безопасность объекта, а с помощью раннего обнаружения проникновения (попытки проникновения) обеспечивается охрана материальных ценностей от хищения.