

## **СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ УНИВЕРМАГА**

Студент гр.113028 Вайсман А.Г.

Канд. техн. наук, доцент Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Для 4-х этажного здания универмага разработан проект системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СПСОУЭ). Данная система предназначена для обнаружения, своевременного оповещения людей о признаках пожара и управления их эвакуацией, а также для выдачи на приемно-контрольный прибор информации о текущем состоянии и изменениях состояния пожарной безопасности в универмаге. Система оповещения и управления эвакуации функционирует в автоматизированном режиме: может быть приведена в действие автоматически или вручную.

При изменении состояния пожарной безопасности универмага на приемно-контрольный прибор, который находится на пожарном посту, приходит сигнал, сообщающий о: номере шлейфа, в котором извещателями был зафиксирован опасный фактор пожара (ОФП). После получения сигнала о пожаре происходит автоматическое и/или ручное включение речевых и световых оповещателей, указывающих направление к используемому эвакуационному выходу; автоматически отключается питание эскалаторов и грузовых лифтов.

СПСОУЭ является системой многоразового действия, восстанавливаемой и обслуживаемой.

Система пожарной сигнализации обеспечивает контроль за состоянием пожарной безопасности на всей территории универмага (торговые залы: 1-3 этаж; складские помещения: 1 и 4 этажи). Оповещение людей о пожаре осуществляется во всех помещениях универмага с постоянным или временным пребыванием людей. Основными горючими материалами являются: хлопчатобумажные изделия, картон, бумага, ковровые изделия.

При возникновении пожара на приемно-контрольном приборе загорается светодиодный индикатор красного цвета и подается соответствующий звуковой сигнал. После подтверждения сигнала «Пожар» автоматически или вручную (оперативно-дежурным персоналом) включается система оповещения.

При помощи раннего обнаружения источника возгорания и своевременного оповещения людей, обеспечивается пожарная безопасность универмага.