

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Петров Вячеслав Андреевич

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аннотация. В статье рассмотрены автоматические средства пожаротушения, а так же приведены примеры.

Ключевые слова: пожар, пожарная безопасность, огонь, пожарный, МЧС.

Вторичные, или как их еще называют автоматические средства пожаротушения сами по себе представляют собой централизованные и модульные системы, которые предназначены для обеспечения пожарной безопасности во всем здании или некоторых участках. Для защиты от огня одной или двух комнат бывает не совсем выгодно производить масштабные работы при строительстве с прокладкой трубопроводов и выделением отдельного помещения где будут храниться огнетушащие вещества, поэтому автоматические установки пользуются огромным спросом. Помимо автоматических, вторичных средств пожаротушения, существуют также ручные, автоматизированные и автономные установки для подавления очагов возгорания.

Автоматические установки пожаротушения чаще всего классифицируют в зависимости от того, какие средства используют в качестве огнетушащего вещества в установке.

Автоматические водяные установки пожаротушения наиболее популярны среди других.

Пенные установки пожаротушения также используют воду, но с помощью пенообразователя добавляются примеси.

После воды как правило располагается порошковые средства пожаротушения после.

Как и прочие системы, они могут быть как автономными, так и централизованными.

Последнее слово в технологии борьбы с огнем на данный момент остается за газовым пожаротушением - одно из самых безопасных и технологичных.

Системы газового пожаротушения могут оснащаться различными устройствами пуска: механическими, электрическими, пневматическими и их комбинацией. Как и другие системы, установки газового пожаротушения могут быть модульными и централизованными.

В основе разработки систем аэрозольного пожаротушения лежит принцип создания на защищаемом объекте среды, в которой невозможно горение. Когда технология аэрозольного пожаротушения только появилась, то в качестве огнетушащего вещества использовался

дымных порохов (смесь селитры, древесного угля и серы). Сегодня аэрозолеобразующий огнетушащий состав (АОС) - это специальная конденсированная смесь окислителей и горючих компонентов с целевыми и технологическими добавками.

Список литературы:

1. Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [принят 22 июля 2008 г. (с изм. от 10 июля 2012 г. №117-ФЗ, 2 июля 2013 г. №185 - ФЗ)]. - Проспект, 2013.- 112 с.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К., Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146 151.
3. Аксенов С. Г., Синагатуллин Ф. К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность – 2020): Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. – С. 124 127.