

К ВОПРОСУ О НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ханова Амина Рамилевна

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

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

Аннотация. В данной статье рассматриваются современные технологии, применяемые в сфере противопожарной защиты, а также рассмотрены самый действенные их них.

Ключевые слова: Пожарная безопасность, современные технологии.

Актуальность данной работы заключается в том, что пожары были и остаются самыми значимыми катастрофами человечества. В мире ежегодно от них погибают около 90 тыс. человек, некоторые люди остаются инвалидами. На сегодняшний день особое внимание уделяется мерам по предотвращению пожаров, предупреждение пожаров является основой в борьбе с пожарами.

Технологии строительства развиваются, однако не все современные технологии противопожарной защиты используются при строительстве. До 2008 г. не существовало закона, описывающего требования к объектам и видам продукции, поэтому рынок России наводнили некачественные и даже опасные материалы.

Федеральный закон № 123 стал стимулом для производителей искать новые решения и подстегнул науку к поиску новых технологий. В частности, закон предъявляет технические требования пожарной безопасности к: населенным пунктам; постройкам различного назначения; промышленным объектам; пожарной технике; продукции общего назначения. Согласно последнему требованию, теперь каждый производитель должен сертифицировать выпускаемый продукт на основе испытаний в специальных лабораториях, которые должны иметь соответствующую аккредитацию.

Современная пожарная сигнализация имеет аналогичную функцию, что и много лет назад — оповестить о пожаре.

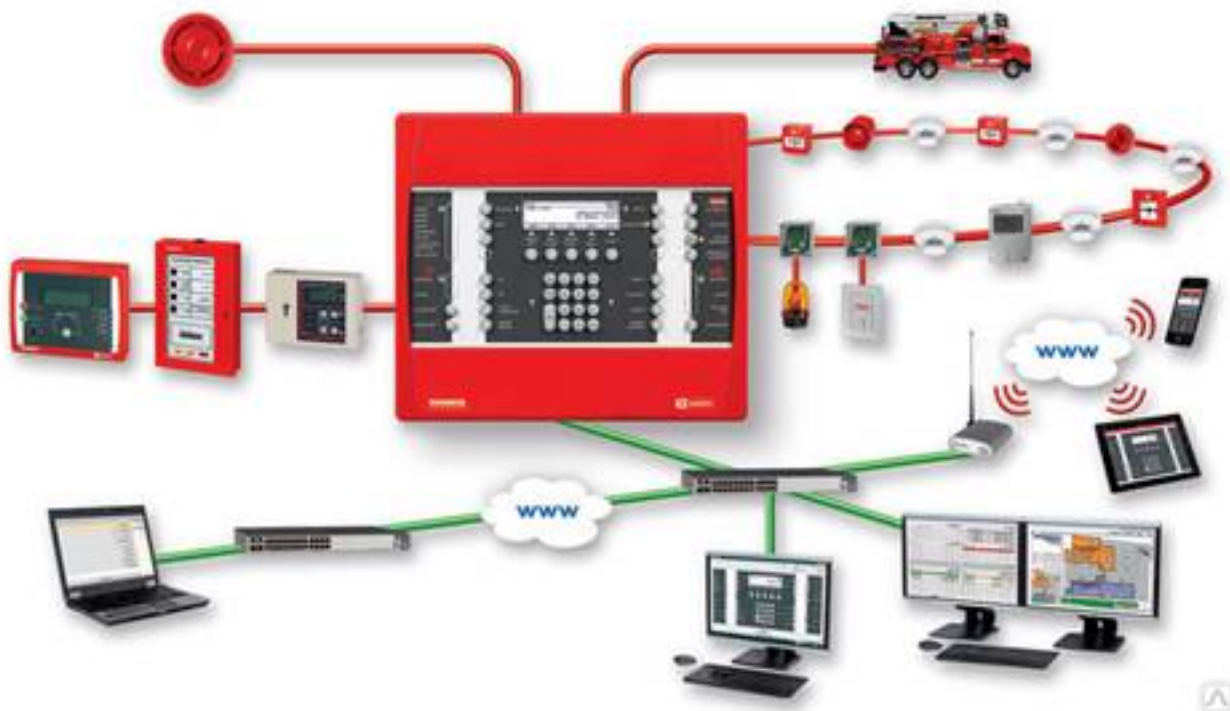


Рисунок 1. система пожарной сигнализации

Системы автоматического пожаротушения насчитывают 7 разновидностей. Принцип работы у всех аналогичен, однако может меняться тушащее вещество. Различные виды рассчитаны на разные объекты и здания разных пожарных классов. Принцип работы систем - вода распыляется на огонь точно. Новшество заключается в конструкции спринклера. Разбрызгиватель заменили распылителем, а также увеличили давление подачи воды. Этим был достигнут ряд преимуществ. Хладагент Noves1230 характеризуется сильным теплопоглощающим действием. За счет охлаждения вещество эффективно подавляет и ингибирует пламя, тем самым понижая температуру, при этом не сокращает концентрацию кислорода в воздухе и не портит имущество. В результате огонь быстро затухает и остается больше времени на эвакуацию.

Таким образом можно сделать вывод о том, что пожарное дело имеет большую историю развития. За последнее время появилось много новых технологических решений, созданных для обеспечения пожарной безопасности. Нашей стране нужно продолжать развиваться в этом направлении, для того чтобы уменьшать количество жертв на пожарах.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. 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.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.

4. Новые технологии пожарной безопасности [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3EwelMH> (дата обращения 04.12.2021).

5. История пожарной охраны России[Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3EGBHvz> (дата обращения 04.12.2021).