

К ВОПРОСУ О ПИРОСТИКЕРЕ

Сергеева Алёна Николаевна

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

Актуальность темы заключается в том, что большая часть пожаров происходит в результате нарушения эксплуатации сети или халатности человека. В редких исключениях удаётся обнаружить и устранить причину возгорания. Благодаря появлению пиростикеров стало возможным защитить жизнь людей.

Пиростикером является автономная установка пожаротушения, которая была разработана российскими учёными. Данное устройство представляет из себя тонкую пластину, в которой находится большое количество микрокапсул, размеры которых составляют 10 – 15 мкм. В данных капсулах находится огнетушащий компонент, называемый антипирен. Со стороны тыла упаковки нанесено клеящее вещество, которой закрыто защитной плёнкой. Данное средство устанавливается для тушения в небольших замкнутых помещениях.

В обычном состоянии микрокапсулы закрыты полимером, следовательно вещество остаётся внутри. Но как только температура в помещении поднимается до отметки в 120 градусов, капсулы лопаются. Газ который выделяется в этот момент воздействует на очаг возгорания, тем самым подавляя его. После ликвидации горения, установку нужно поменять на новую.

У пиростикера есть несколько модификаций – 0,2, 15, 25, 45 и 60 литров. Модель определяется исходя из типа защищаемого объекта. Самой известной модификацией является Пиростикер АСТ 15. Данная модель разработана специально для устранения возгорания в малых объектах.

Востребованность пиростикеров проявляется в основном в этих устройствах:

- электрические и распределительные щиты;
- электрические механизмы, приборы и двигатели;
- серверные блоки и коммутации;
- архивы, сейфы.

Необходимо производить установку прибора в верхней части объекта. Поверхность установка очищается. Затем снимается защитная плёнка и устройство закрепляется на подготовленное место.

Объекты, где стоит необходимо использовать пиростикеры, обозначены производителем:

- заводские, производственные и складские помещения;

- учреждения науки и образования;
- пригородный и городской транспорт;
- учреждения культуры и просвещения;
- здания организаций, обслуживающих население;
- строения повышенной пожаровзрывоопасности;
- помещения с постоянным присутствием людей.

У пиростикеров есть ряд преимуществ, которые делают из них незаменимое средство предотвращения локальных возгораний на начальных этапах:

- данная установка сама обнаруживает и устраняет источник возгорания;
- это устройство имеет довольно длительный срок эксплуатации – 5 лет;
- благодаря своим небольшим габаритам они удобны в установке и эксплуатации;
- в нормальном состоянии пиростикеры не представляют никакой угрозы для здоровья человека;
- цена данного агрегата относительно невысока по сравнению с существующими аналогами.

Исходя из вышесказанного, пиростикер является наиболее эффективным устройством ликвидации возгорания на начальных этапах в небольших пространствах. Стоит его устанавливать на предприятиях, где существует риск самовозгорания.

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.
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.
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.
4. Пиростикер. АСТ 15 [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3d10otS> (дата обращения 28.11.2021).
5. [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3xswmZG> (дата обращения 28.11.2021).