DOI: 10.17117/na.2015.07.822

Поступило в редакцию: 30.07.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.07.822.pdf>**Темерева Е.А.****Системы пожаротушения – зачем они нужны?
Вода – как основное огнетушащее вещество****Temereva E.A.****Fire extinguishing systems – what are they for?
Water – as a primary extinguishing agent**

В данной статье рассмотрены вопросы, касающиеся необходимости систем пожаротушения

Ключевые слова: системы пожаротушения

Темерева Елена Александровна

Магистрант, инспектор отдела надзорной деятельности
Тольяттинский государственный университет
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

In this article the questions concerning the need for fire-fighting systems

Key words: fire extinguishing systems

Temereva Elena Alexandrovna

Undergraduate, Inspector of Department of supervisory activities
Togliatti state university
Togliatti, Belarusskaya st., 14

Человек с давних времён задумывался о средствах и способах тушения пожаров. Стихия уничтожающая все на своем пути – ОГОНЬ!!! Как укротить эту стихию, как подчинить её своей воле, как контролировать её и как в конце концов победить! Эта задача стоит перед человеком уже не один десяток лет....

Современные технологии тушения пожаров совершенствуются из года в год. На сегодняшний день существует множество не только различных способов и средств тушения пожаров, но и большое количество высокоэффективных огнетушащих составов. Огнетушащие вещества – это вещества, которые обладают физико-химическими свойствами, позволяющими создавать условия в которых горение невозможно. К огнетушащим веществам относятся вода, порошки, газы, пены, аэрозоли.

Так что же такое системы тушения пожара и для чего они нужны? Почему такое разнообразие веществ и материалов для тушения пожаров?!

Основная функция систем тушения пожаров – ограничить изначальное развитие пожара, защитить от разрушающего воздействия огня материальные ценности и самое главное жизни людей. Грамотная организация противопожарной защиты объекта должна учитываться еще на стадии проектирования и строительства. Ее стоимость в среднем составляет 5-15% от общей сметной стоимости объекта, однако в случае возникновения пожара она способна обеспечить практически 99% защиту не только от пожара, но и от воздействия

опасных факторов пожара. Комплекс мероприятий по организации защиты любого объекта представляет собой алгоритм действий, направленных на подбор, правильный монтаж и эксплуатацию оборудования, способного создать надежную защиту в случае возникновения пожара.

Недостаточно только правильно определить варианты пожаротушения на защищаемом объекте, не менее важно правильно их смонтировать, а также организовать и обеспечить их обслуживание. Именно обеспечение работоспособности системы является одним из важнейших критериев эффективности системы тушения пожара, ведь ее основная задача – сработать в нужный момент, без опозданий и сбоев. Сегодня доступны несколько вариантов систем пожаротушения, которые работают в автономном режиме, т.е. участие человека для приведения системы в рабочее состояние не требуется, система сама определяет пожарную опасность при наличии таковой и запускается. Классифицируют пенную, водяную, аэрозольную, порошковую, а также газовую системы пожаротушения.

По-прежнему основным самым распространенным и доступным огнетушащим веществом является вода. Вода обладает тремя свойствами тушения огня: охлаждает территорию (зону) горения или горящее вещество, разбавляет реагирующие вещества в зоне горения и изолирует горючие вещества от зоны горения. Воду применяют для тушения твердых горючих материалов, создания водяных завес и охлаждения объектов, расположенных вблизи очагов горения. Воду не применяют для тушения оборудования и установок, которые находятся под напряжением, это связано с высокой электропроводностью воды.

Так зачем же нужны системы пожаротушений? Ответ прост и очевиден: чтобы защитить человека и материальные ценности! Что бы огонь стал не врагом, а другом!

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями). Раздел V. Требования пожарной безопасности к пожарной технике. Глава 23. Общие требования.
2. Лужкин И.П. Основы безопасности жизнедеятельности. Санкт-Петербург, 1995.

© 2015, Темерева Е.А.

*Системы пожаротушения – зачем они нужны?
Вода – как основное огнетушащее вещество*

© 2015, Temereva E.A.

*Fire extinguishing systems – what are they for?
Water – as a primary extinguishing agent*