

ПРОБЛЕМЫ НАДЛЕЖАЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА

Рыбин Александр Андреевич

магистрант, Тольяттинский государственный университет, РФ, г. Тольятти

Аннотация. В данной статье автором рассматриваются проблемы надлежащего обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.

Ключевые слова: Российская Федерация, пожар, техносферная безопасность, пожарные извещатели, дымовой извещатель.

Главными причинами возгораний и пожаров 7 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре являются:

- курение вне специально отведенных мест и другие варианты небрежного использования источников огня;
- устаревшая электропроводка, приводящая к коротким замыканиям и перенапряжениям в электросети;
- несоблюдение правил по эксплуатации и обслуживанию электрооборудования;
- неисправная вентиляционная система при лакокрасочных работах;
- несоблюдение правил пожарной безопасности при работе с электрогазосварочным оборудованием.

Работники 7 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, в свою очередь, обязаны:

- проходить инструктаж по правилам пожарной безопасности;
- проводить плановый осмотр оборудования и энергосетей;
- знать особенности использования средств пожаротушения.

В 7 пожарно-спасательном отряде ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре требуется:

- установка противопожарного режима;
- определение мест для курения и их оборудование;
- установить специальные места для хранения горючих материалов, а также график и порядок их уборки;
- обесточивать помещение по окончании проведения работ.

В любом случае, основной причиной пожаров в 7 пожарно-спасательном отряде ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре является человеческий фактор, проявляемый в той или иной мере.

Существуют разновидности пожарных и охранопожарных систем, которые разделяют на следующие типы:

- пожарные извещатели (датчики), которые реагируют на изменение физических параметров (например, температура) при возникновении в помещении возгорания;
- приемно-контрольная станция, которая принимает сигналы от системы датчиков и передает их на основной пункт пожарной связи;
- источник питания;
- линии связи;
- световые или звуковые сигнальные устройства.

Различают следующие типы пожарных извещателей:

- дымовые пожарные - средства, основанные на обнаружении;
- аэрозольных продуктов термического разложения (реагируют на дым);
- газовые - средства, основанные на обнаружении продуктов;
- газообразного состояния термического разложения (реагируют на газ);
- тепловые - средства, основанные на обнаружении тепла от источника пожара (реагируют на температуру);
- пожарные - средства, основанные на обнаружении оптического излучения пламени источника пожара (реагируют на пламя).

Максимальное распространение в различных автоматических средствах пожарной сигнализации получили дымные и тепловые пожарные извещатели. Их популярность объясняется простотой конструктивных решений данного типа извещателей и особенностями процесса горения большей части пожароопасных веществ.

Отметим, что в настоящее время наблюдаются следующие особенности, касающиеся предупреждения пожаров:

- оборудование, применяемое для оповещения о пожаре и тушения пожара, в основном технологически устарели;
- технические системы, способствующие предупреждению пожаров, не проходят своевременное обслуживание;
- персонал недостаточно проинформирован о действиях при возникновении возгораний или при возникновении неисправностей оборудования;
- персонал 7 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС не ознакомлен с функциональными особенностями применяемого на сервисе противопожарного оборудования;
- диспетчерский центр не оснащен современными устройствами, обеспечивающими быстрое реагирование служб при возникновении аварийных ситуаций [2].

Главным недостатком изначальных тепловых датчиков являлась их одноразовость. Под действием высокой температуры, сплав плавился, размыкая цепь, после чего подавался сигнал в блок управления.

В последствии был изобретен тепловой датчик многократного применения ИТМ.

Извещатель ИТМ - извещатель многократного использования, что дает возможность контролировать его работоспособность в системах пожарной сигнализации во время их эксплуатации и при работах по их обслуживанию.

Дымовые извещатели обнаруживают очаг возгорания значительно быстрее по сравнению с другими типами извещателей ввиду того, что дым сопутствует первой стадии горения. Этот тип извещателя в основном применяется в местах, где располагающиеся продукты горения имеют свойство тления при возгорании.

При попадании дыма в дымовой извещатель, время его срабатывания не превышает четырех-пяти секунд.

Применение дымовых извещателей позволит наиболее быстро и эффективно устранить пожар или возгорание» [1].

Список литературы:

1. Дегтярев Г. В. Современные методы проектирования зданий [Текст] / Г. В. Дегтярев, А. А. Бойко // Актуальные вопросы экономики и технологического развития отраслей народного хозяйства : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей КубГАУ. - Краснодар : Изд-во «Магарин О. Г.», 2016. - С. 28- 34.
2. Рудченко И. И. Основные процессы и параметры, характеризующие поведение строительных материалов в условиях пожара [Текст] / И. И. Рудченко, А. А. Мусатов // Труды Кубанского государственного аграрного университета.- 2015. - № 57. - С. 190-197.