

ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СКЛАДОВ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Исяндавлетов Линар Фаритович

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

В России находится огромное количество пожароопасных объектов для хранения топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ). Как правило, пожар на складе тяжело поддается тушению из-за расположения в одном месте большого количества материалов и скорости распространения пламени. Более того, несоблюдения требований пожарной безопасности (ПБ) на складах всегда приводит к большим экономическим затратам и даже к гибели людей.

Основными причинами пожара являются неосторожное обращение с огнем; неисправность электрооборудования; игнорирование правил пожарной безопасности; нарушения при работе со складским оборудованием. Благодаря знанию особенностей хранения различных материалов и строгое соблюдение требований ПБ помогут миновать пожара на складе.

Обеспечение пожарной безопасности складе нефтепродуктов и нефти связано с выполнением целого ряда предписаний. Выделяется 5 категорий хранилищ:

1. I – вместимостью свыше 100 тыс. м³;
2. II – вместимостью от 20 до 100 тыс. м³;
3. IIIа – от 10 до 20 тыс. м³ с максимальным объемом отдельного резервуара не больше 5 тыс. м³;
4. IIIб – от 2 до 10 тыс. с max объемов каждого резервуара до 2 тыс. м³.
5. IIIв – до 2 тыс. м³, с отдельными емкостями объемом до 700 м³.

Оценка уровня обеспеченности пожарной безопасности позволяет отразить опасность и масштабы аварии на опасном производственном объекте.

Согласно ФЗ-№123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», на всех объектах должна быть проведена оценка пожарной безопасности, включая оценку пожарных рисков.

В отношении любых складских помещений ГСМ должны быть применены противопожарные меры:

- Определение оптимального места для расположения нефтебазы вне населенного пункта
- Правильное расположение резервуаров
- На территории складских помещений ГСМ должно быть обеспечено наружное противопожарное водоснабжение с нужным расходом воды
- Разработка и установка стационарных систем автоматического пожаротушения
- Безостановочный контроль за ситуацией в настоящее время на месте хранения горюче-смазочных материалов с помощью приемно-контрольной пожарной аппаратуры, систем видеонаблюдения.

Запрещено использовать емкости для хранения нефтепродуктов без системы вентиляции, предохранительных клапанов, сигнализатора предельного давления вещества внутри резервуара.

Осуществление тушения пожара в складских помещениях ГСМ заключается в следующем:

1. Обязательное применение датчиков пожаротушения.
2. Применение автоматической системы пожаротушения при помощи пены. Вода используется только для охлаждения несущих конструкций, огнезащитных штор и т.п.
3. Огнетушители постоянно проходят проверку и заправляются. Работники должны быть проинформированы относительно действий в случае возгорания и(или) развития пожара.

Таким образом, для повышения пожарной безопасности на складах нефтепродуктов рекомендуется: 1) для хранения ГСМ в основном использовать подземные резервуары; 2) строго соблюдать требования ПБ; 3) проводить профилактические мероприятия: инструктажи, обучение по технике безопасности; 4) вовремя проводить техническое обслуживание всего оборудования.

Список литературы:

1. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
2. Семёнов С.И., Аксенов С.Г. Анализ обеспечения пожарной безопасности на объектах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности // Студенческий форум.- 2021, № 33 (169). - С. 51-54.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийский научно-практической конференции, - Уфа; РИК УГАТУ, 2020, С. 146-151.