

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

Сахибгареев Марат Ильдарович

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

Синагатуллин Фанус Канзелханович

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

Пожарная безопасность на объектах добычи, хранения и переработки нефтепродуктов требует особого внимания, так как эти вещества обладают высокой горючестью и взрывоопасностью. Соблюдение правил проектирования, а также наличие специального оборудования значительно снижает риски. Также должны иметься АСП, сигнализации и сети пожарных водопроводов. Необходимым считается ознакомление персонала со всеми противопожарными правилами

В «Техническом регламенте о требованиях ПБ» указаны правила работ на нефтегазовых предприятиях. Данные предписания захватывают область проектирования, эксплуатации, ремонта предприятий ПБ.

Основные правила:

1. На объекте должны находиться приборы газоанализа в работающем состоянии, принудительной вентиляцией. Пожарные знаки на взрывоопасных местах, а также на местах для курения.
2. Недопустимо иметь на путях эвакуации предметы из пожароопасных материалов.
3. Прохождение обучение по пожарной безопасности персоналом.
4. Закрепление руководящего лица, ответственного за соблюдение требований ПБ на каждой зоне объекта.
5. Проводить в производственных помещениях анализ воздуха.



ДИНАМИКА АВАРИЙНОСТИ И СМЕРТЕЛЬНОГО ТРАВМАТИЗМА НА ОПО



Рисунок 1. Динамика аварийности и смертельного травматизма на ОПО

Для быстрого и своевременного оповещения персонала о пожарной опасности необходимо на местах НК установить пожарные извещатели, а также системы сигнализации в каждом помещении. Крайне важно проводить проверку на эффективность работы ручных оповещающих приборов, а также приборов по отключению оборудования по наливу нефти.

Следовательно, имеются два вида резервуаров с нефтепродуктами: горизонтальный и вертикальный. Выбор резервуара происходит в соответствии с ГОСТом. Класс опасности зависит от объема, а также близости к городским постройкам или к рекам. Характеристики указаны на внешней части резервуара. Резервуарные парки оборудуют системами пенного пожаротушения, сигнализирующими устройствами и средствами первичного пожаротушения. Таким образом, исправность всех элементов, узлов, установок регулярно проверяют, чтобы они были пригодны для использования в любой момент. Склады и нефтехранилища обеспечивают пожарной охраной. Для персонала разрабатывают инструкции по пожарной безопасности, обозначают места размещения средств первичного пожаротушения.

Список литературы:

1. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ.
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479.

3. Аксенов С.Г., Михайлова В.А. Пожарная профилактика резервуаров и резервуарных парков // Проблемы обеспечения безопасности при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием г. Воронеж, 20 декабря 2018 года/ Воронежский институт – филиал ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Воронеж, 2018. - С. 18-19.
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушить пожар // Современные проблемы пожарной безопасности: теория и практика (FireSafety 2020): Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. - С. 146-151.
5. Производственная безопасность. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: URL: <https://www.gazprom-neft.ru/social/safety/fire-safety/> (дата обращения: 20.03.2022).