

ПАМ'ЯТКА

Основні причини пожеж на суб'єктах господарювання з наявністю нафтопродуктів

Об'єктам нафтогазового виробництва, в тому числі складам нафти й нафтопродуктів, притаманна низька специфічних ознак, які вказують на можливість виникнення пожеж, вибухів з руйнуванням і загибеллю людей, а саме:

- підвищена пожежонебезпека за рахунок значних викидів парів навіть при експлуатації у звичайних режимах;
- близьке спільне розташування різних типів джерел підвищеної небезпеки;
- велика швидкість поширення аварійної ситуації, потенціал швидкого розповсюдження вогню і вибухів у всіх напрямків, велика руйнівна здатність.

На резервуарах, що працюють нормально, основними джерелами запалювання є:

- прояв атмосферної електрики, іскри від електроустановок;
- самозаймання пірофорів (характерні для промислових і нафтозаводських резервуарів типу РВС з високозернистою нафтою і світлими нафтопродуктами);
- механічні удари під час відбору проб і виміру рівня, найчастіше — вибух при ручному відборі проб з даху резервуарів типу РВС;
- технологічні вогневі пристрої;
- розряди статичної електрики.

Підвищена загазованість територій резервуарних парків сприяє виникненню пожеж від різних джерел запалювання (автомобілів, вогневих нагрівачів, факелів, магнітних пускачів).

Приблизно одна третина пожеж і загорянь відбувається на очищуваних і ремонтуваних резервуарах:

- під час очищення резервуарів перед ремонтом;
- під час проведення вогневих робіт на попередньо очищених резервуарах;
- під час проведення робіт з ремонту та обслуговування.

Викиди вугледів на складах нафти і нафтопродуктів відбуваються внаслідок випаровування, витоків газів або рідин. Перші два види вважаються найнебезпечнішими. Так як вони перебувають у газоподібному стані й легко спалахують. Витоки рідин відносно легко локалізуються, керовані та, найголовніше, менш схильні до миттєвого займання.

Причинами викидів можуть бути зовнішня або внутрішня корозія. Внутрішня ерозія, знос обладнання, металургійні дефекти, помилки операторів, пошкодження.

Знаючи основні причини пожеж на СГ, попередьте виникнення пожежі!

Навчально-методичний центр ЦЗ та БЖД Вінницької області