

Безпека зберігання палива

Пожежна безпека

Використання належних засобів пожежогасіння є обов'язковим поблизу місць зберігання пального.

Будь-яке місце зберігання пального повинно мати належні вогнегасники, які повинні бути легко доступними. Існують різні класи вогнегасників для різних цілей.

Класи вогнегасників за регіонами:

Америка	Європа	Велика Британія	Австралія/Азія	Типи джерел горіння
Клас А	Клас А	Клас А	Клас А	Звичайні горючі речовини
Клас В	Клас В	Клас В	Клас В	Легкозаймисті рідини
	Клас С	Клас С	Клас С	Легкозаймисті гази
Клас С	Некласифіковані	Некласифіковані	Клас Е	Електричне обладнання
Клас D	Клас D	Клас D	Клас D	Горючі метали
Клас К	Клас F	Клас F	Клас F	Кухонна олія (кулінарна олія аб

Єдиним типом вогнегасників, які слід використовувати для гасіння пожеж, викликаних рідким або газоподібним паливом, є вогнегасники класу В. Вогнегасники класу В працюють за принципом вивільнення CO₂, який «задушує» полум'я. Оскільки вогнегасники цього класу виділяють токсичні сполуки, особи, які ними користуються, повинні бути навчені їх безпечному використанню.



Для великих об'ємів зберігання пального можна використовувати великі вогнегасники на основі піни, але вони повинні бути сертифіковані для гасіння рідких пожеж.

НІКОЛИ не намагайтеся гасити пожежу рідин або газів водою:

- Вода може миттєво випаровуватися і сприяти поширенню полум'я за рахунок додавання кисню.
- Легкозаймисті рідини зазвичай легші за воду, тому вода може поширити горючу рідину.

Вогнегасники потрібно регулярно перевіряти та заправляти/перепресовувати. Перевірка має проводитися щомісяця, перезарядка - кожні 6 місяців або згідно з інструкціями виробника.

Вогнегасники класу В



Зони зберігання пального також повинні бути оснащені «пожежними відрами» з піском або аналогічною системою гасіння. . Відра з піском повинні бути яскраво пофарбовані та чітко позначені, щоб їх випадково не прибрали або не переплутали зі сміттям.

Приклад пожежного відра:



Залежно від розміру та складності операції можуть знадобитися пожежні або димові детектори та сигналізації. Місцеві норми також можуть вимагати наявності систем оповіщення. Проконсультуйтеся з місцевими органами влади, щоб зрозуміти чинне законодавство щодо запобігання та гасіння пожеж.

Інші загальні правила пожежної безпеки:

- НІКОЛИ не проводьте зварювальні або інші «гарячі роботи» поблизу місць зберігання палива.
- Переконайтеся, що всі аварійні виходи не заблоковані зсередини, а евакуаційні шляхи

- вільні від перешкод.
- Уникайте зберігання реактивних хімікатів, медичних препаратів, продуктів харчування або будь-яких інших речовин поблизу пального.

Маркування

Місця зберігання пального повинні бути чітко позначені

Попереджувальні знаки повинні бути написані зрозумілою місцевою мовою і містити загальновизнані символи. На знаках має бути чітко вказано, що куріння та інші дії, які можуть спричинити займання, заборонені.



Багато країн і муніципалітетів мають спеціальні вимоги щодо маркування місць стаціонарного зберігання пального. Там, де це необхідно, вивіски та плакати повинні відповідати місцевим правилам. Проконсультуйтеся з місцевими органами влади щодо того, які вивіски або плакати можуть бути потрібні в країні, де ви працюєте.

Приклади знаків регулювання:



Реагування на розливи

У разі розливу або витоку ємності потрібно негайно повідомити керівника об'єкта. Особа, яка виявила розлив, і керівник робіт повинні записати інформацію про розлив (коли він стався, чому він стався, що розлилося, обсяг розливу, залучений персонал тощо) і зберігати інформацію на місці зберігання.

У разі розливу легкозаймистого або горючого палива настійно рекомендується виконати наступні дії:

- Проінформуйте всіх осіб, які перебувають у безпосередній близькості, про необхідність евакуації, за винятком тих, хто бере участь у процесі ліквідації розливу.
- Повідомте контактну особу з питань безпеки.
- Усуньте всі джерела займання, включаючи статичну електрику, електричні вимикачі, працюючі двигуни та оголену проводку.
- Збільшіть вентиляцію та виведення викидів назовні.
- Одягніть відповідні засоби захисту.
- Локалізуйте розлив, використовуючи абсорбуючі матеріали. Накрийте розлив

абсорбентами та безпечно утилізуйте використані матеріали.

- Не допускайте потрапляння розливої рідини в дренажну або каналізаційну систему.
- Безпечно утилізуйте забруднене обладнання та засоби індивідуального захисту.
- Герметично закрийте і промаркуйте всі контейнери з утилізованими матеріалами як небезпечні відходи.
- Зберігайте відходи в безпечному місці в сховищі або поблизу нього, в ідеалі - на вулиці, доки не буде організовано їх вивезення ліцензованою компанією з утилізації небезпечних відходів.
- При великому розливі або розливі, який неможливо локалізувати, слід повністю евакуювати персонал з території.

Ліквідація розливів

Матеріали, що використовуються для забезпечення ліквідації розливів, повинні бути легкодоступними у всіх місцях зберігання пального. Ці матеріали для збирання рідин можуть включати такі елементи:

- Абсорбуючі серветки для нафти.
- Щітки та гумові скребки.
- Великі пластикові контейнери.
- Нітрилові та латексні рукавички.
- Шкіряні рукавички.
- Черевики.
- Респіратори.
- Бочки для утилізації та контейнерні піддони.
- Мішки з піском або мішки з іншими абсорбуючими матеріалами.
- Стрічка сигнальна.
- Конуси безпеки.
- Каска/«шолом».
- Щиток для обличчя.
- Фартухи хімічно стійкі.
- Керівництво з реагування на надзвичайні ситуації.