

УДК 656.13

Бойко С.М.¹, Реута А.В.², Лапіна О.С.³

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² викл. Кременчуцький льотний коледж ХНУВС

³ викл. Кременчуцький льотний коледж ХНУВС

ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СКЛАДІВ З ПАЛИВНО- МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛІВ

Контроль за станом резервуарів з паливом, на складах аеродромів та аеропортів є ключовою складовою безпекою та ефективним управлінням паливо-мастильними матеріалами. Деякі проблеми та рекомендації для їх контролю включають можливість витоку палива чи деградацію матеріалів резервуару.

У зв'язку із зазначеним актуальності набуває питання контролю технічного стану резервуарного парку складів пально-мастильних матеріалів з використанням безпілотних літальних апаратів (БПЛА) [1].

Для контролю за станом вертикальних резервуарів з паливом на складах аеродромів існує кілька альтернативних рекомендацій, які можуть допомогти підвищити ефективність і безпеку моніторингу. З урахуванням сучасних технологій та підходів можна запропонувати застосування безпілотних установок [1] для моніторингу резервуарного

парку, що дозволило б забезпечити безпеку, своєчасне виявлення проблеми, зменшити витрати на інспекцію та обслуговування безпілотних установок. Також такі установки можна успішно використовувати для щоденного технічного огляду стану резервуарного парку на сховищах паливо-мастильних матеріалів. Вони можуть надавати широкий обсяг інформації та ефективно моніторити стан об'єктів на значних територіях. Однак для використання цих технічних засобів слід урахувати деякі аспекти, зокрема, перед упровадженням безпілотних установок слід організувати роботу на законодавчому рівні, що регулюють використання БПЛА. У цьому випадку забезпечення дотримання всіх вимог та отримання більшості дозволів є обов'язковим.

Слід зазначити, що висвітлена проблематика щодо контролю технічного стану складів з паливно-мастильними матеріалів на сьогоднішній день є актуальною, у тому числі у контексті авіаційної та протипожежної безпеки та потребує подальшого вивчення та вдосконалення запропонованого підходу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Науково-технічні дослідження у галузі транспорту: колективна монографія / за заг. ред. Д.В. Ломотька. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г.М. – 2022. Т2. – 216 с.