**УДК 614.841**

АНАЛІЗ ПОЖЕЖ НА ОБ’ЄКТАХ ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ

Пастухова А.О., Прогнімак Д.В. - НУЦЗУ

НК –Кальченко Я.Ю.,PhD. НУЦЗУ

Проведено аналіз статистичних даних за довгостроковий період [1] та встановлено загальний розподіл кількості пожеж в Україні за електричними машинами та перетворювачами (табл. 1), на яких (або від яких) вони виникали.

**Таблиця 1**

**Розподіл кількості пожеж в Україні за електричними машинами та перетворювачами, на яких (або від яких) вони виникли**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Електричні машини**  **та перетворювачі** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Трансформатор | 42 | 30 | 42 | 47 | 58 | 43 | 37 | 49 |
| Стабілізатор | 12 | 11 | 6 | 9 | 10 | 12 | 12 | 10 |
| Електродвигун | 4 | 6 | 6 | 18 | 21 | 29 | 18 | 14 |
| Генератор | 9 | 11 | 11 | 12 | 16 | 23 | 16 | 43 |
| Інші електричні  машини та перетворювачі | 25 | 13 | 15 | 13 | 13 | 24 | 12 | 22 |

З табл. 1 видно, що в середньому щороку реєструється 44 випадки пожеж трансформаторів. Загалом із 824 пожеж, що виникали або були спричинені електричними машинами чи перетворювачами, 348 або 42,2 % припадає саме на трансформатори.

Проаналізувавши статистичні дані за довгостроковий період [2] за об’єктамивиникнення пожеж на спорудах і зовнішніх установках за основними показниками, отримаємо, що середньорічна кількість таких пожеж становить 120. Загалом за аналізований період на трансформаторних підстанціях і трансформаторах виникло 963 пожежі, прямі збитки від яких склали 32 млн 472 тис. грн, на пожежах загинуло 3 людини та 3 травмовано.

На основі аналізу статистичних даних про пожежі в Україні встановлено, що щороку в середньому близько 50 % пожеж в енергетичній галузі виникає на силових трансформаторах, зокрема на маслонаповнених трансформаторах; як правило, такі пожежі супроводжуються аварійним виливанням масла із трансформатора та його загорянням, що спричиняє значні матеріальні збитки, а у деяких випадках і загибель людей.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Статистика пожеж та їх наслідків в Україні за 2014-2017 роки: Статистичний збірник аналітичних матеріалів. За заг. ред. В.С. Кропивницького. К.: УкрНДІЦЗ, 2018. 100 с.
2. Климась Р.В., Одинець А.В. Аналіз стану з пожежами та їх наслідків в Україні у 2021 році. Пожежна та техногенна безпека. К.: № 3 (90), 2021. С. 3-5.