

ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ЛІНІЙ ЖИВЛЕННЯ ТА ЕЛЕКТРОПРОВОДКИ

Гринюк А.Р., ЛДУБЖД
НК – Кравець І.П., к.т.н., доц., ЛДУБЖД

Лінії живлення йдуть від низьковольтного розподільного пристрою (далі РП) понижувальної трансформаторної підстанції до увідних пристроїв і головних РП. Далі електромережа виконується електропроводкою аж до конкретних приймачів. Загалом електропроводка та лінія живлення виконуються проводами та кабелями, у різниця між ними полягає тільки в перерізі жил проводів та кабелів: для електропроводки переріз до 16 мм, а для лінії живлення більше 16 мм, тому далі ці два поняття опишемо одним терміном електропроводка.



Рис. 1. Електропроводка

Пожежна небезпека електропроводок полягає в тому, що вони містять в собі зосередження горючого матеріалу та можливих джерел запалювання, оскільки по провідниках проходить електричний струм, якому властива пожежна небезпека. Особливостями пожежної небезпеки проводок є такі фактори:

- електропроводки є найбільш протяжним елементом електроустановок, що в разі загорання ізоляції, може бути так званим «горючим містком», по якому пожежа може вільно та швидко поширюватися, через що кількість пожеж в електропроводках складає до 63 – 68% від загальної кількості;
- електропроводка прокладається зовні і всередині будівельних конструкцій, де горючі поверхні не є винятком, що в разі загорання ізоляції можуть запалити опорні конструкції та навколишнє середовище;
- ізоляція електропроводок схильна до старіння, що може призвести до пожежі навіть при нормальних робочих режимах [1].

Після займання кабельних виробів полум'я від місця займання поширюється вздовж них та на інші елементи системи електропроводки або елементи будівельних конструкцій. Під час горіння від кабельних виробів можуть відділятися палаючі частки, які спричиняють займання горючих виробів та матеріалів, розміщених під ними [2].

Саме тому в електропроводках слід застосовувати відгалужувальні та з'єднувальні коробки з негорючих або важкогорючих матеріалів. Ці коробки мають бути постійно закриті кришками із зазначених матеріалів [3].

Висновок. Отже, для профілактики пожеж в електроустановках використовуються протипожежні заходи на не припустимість виникнення в них джерела запалювання та використання провідників з негорючою чи важко горючою ізоляцією.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ МВС від 30.12.2014 р. № 1417 «Правила пожежної безпеки в Україні».
2. Рудик Ю.І., Шунькін В.М. Визначення обсягу горючого матеріалу кабельних виробів при випробуванні за показниками пожежної безпеки. Рудик Ю.І., Шунькін В.М. Збірник наукових праць «Пожежна безпека». 2019. № 34. С. 78–83.