

ХЛОБИСТІН А.Л., ЧЕПЕЛЮК О.О., доцент, к.т.н.

ТЕХНІЧНИЙ СТАН ВНУТРІШНЬОБУДИНКОВИХ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКУ ПОБУТОВИХ ОДНОФАЗНИХ СПОЖИВАЧІВ

Через значну зношеність, перевантаженість, а місцями і незадовільний чи близький до нього технічний стан внутрішньобудинкових розподільних електричних мереж багатоквартирних будинків старої забудови, що є характерним для більшості таких будинків в Україні, всі побутові споживачі, підключені до таких мереж та їх електроприлади, незалежно від технічного стану внутрішньоквартирних групових мереж, перебувають в зоні підвищеного ризику аварій, пов'язаних з розривом фазних та PEN провідників у внутрішньобудинкових розподільних мережах та з порушенням їх ізоляції. Зазначені аварії становлять небезпеку життю людей і ведуть до скорочення ресурсу роботи електроприладів, виходу їх з ладу, а також, у ряді випадків - можливого їхнього займання.

Проведений нами аналіз вказаної проблеми [1] показав, що реконструкція лише старих внутрішньоквартирних групових мереж системи TN-C в систему TN-C-S з розділенням нейтрального і захисного провідників на вводі в квартиру та використанням апаратів захисного відключення у відповідності з сучасними нормами [2], яка проводиться самостійно окремими власниками квартир таких будинків, виявляється небезпечною з точки зору електробезпеки людей у разі розриву PEN провідника у внутрішньобудинкових мережах.

Рішення даної проблеми може бути досягнуто за рахунок проведення першочергової реконструкції внутрішньобудинкових розподільних мереж багатоквартирних будинків старої забудови у відповідності з сучасними нормами [2] та за рахунок підвищення відповідальності за технічний стан цих мереж з боку організацій-власників таких мереж та організацій, що їх обслуговують, з метою своєчасного та якісного обслуговування і ремонту цих мереж.

Список літератури: 1. *Чепелюк А.А., Хлобыстин А.Л.* О влиянии технического состояния внутридомовых распределительных сетей на электробезопасность бытовых однофазных потребителей электрической энергии / Вестник НТУ «ХПИ», №60, 2011, – с. 46-53. 2. *Правила устройства электроустановок* – Харьков: Форт, 2009. – 704 с.