

**РІЗНИЧЕНКО М.М., БЕЗПРОЗВАННИХ Г.В.**, проф., д.т.н

## **ЕВОЛЮЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ КАБЕЛІВ В СІЛЬСЬКІЙ ТЕЛЕФОННІЙ МЕРЕЖІ**

Мережа абонентського доступу в сільській місцевості подібна структурі місцевих телефонних мереж. Особливість цієї мережі значна більшість використання мережі з'єднувальних ліній між АТС. Лінійні споруди сільської телефонної мережі не задовольняють вимогам сучасних цифрових технологій.

Значний об'єм в цих мережах займають повітряні лінії зв'язку (ПЛЗ). На зміну ПЛЗ прийшли симетричні високочастотні кабелі з зірковою скруткою. Такі кабелі забезпечують на початку введення в експлуатацію високий рівень перехідного електричного загасання на ближньому кінці до 100-110 дБ між ланцюгами різних груп та можливість створення лінійних трактів з підсилювальною здатністю до 60 дБ.

За час експлуатації спостерігається різке збільшення коефіцієнту загасання та зменшення перехідного згасання, що робить неможливим передачу цифрових сигналів на значну відстань.

Для розвитку існуючих мереж згідно з концепцією розвитку лінійних споруд сільських споруд телефонних мереж в Україні застосовуються волоконно-оптичні кабелі.

**Список літератури.** 1. Иоргачев, Бондаренко, Дашенко, Усов Волоконно-оптические кабели. Технические свойства, конструирование и расчет, технология производства и эксплуатация. Одесса.; 2. Гроднев И. И. и др. Оптические кабели: конструкции, характеристики, производство и применение / И. И. Гроднев, Ю. Т. Ларин, И. И. Теумин. – 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоатомиздат, 1991. – 264 с: ил.