

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ЭЛЕКТРОСЕТЯМ

(Power Line Communication)

Гридин В.С.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

Power Line Communication – термин, описывающий целый ряд вариантов доставки данных по электрической сети, таких как использование высоковольтных ЛЭП для передачи информации на большие расстояния, предоставление ШПД пользователям, разводка локальных сетей в доме или квартире. Учитывая то, что примерно 95% населения земли пользуется электричеством, использование электропроводки для передачи данных становится насущной проблемой.

Хотя сегодня данные технологии не нашли широкого применения, особенно на территории СНГ, они имеют ряд преимуществ перед развитыми на сегодня технологиями Ethernet, Wi-Fi и др., которые позволят PLC занять свою нишу на рынке предоставления телекоммуникационных услуг.

В докладе рассмотрены история создания и проблемы стандартизации технологий PLC, а так же плюсы и минусы использования данных технологий на сегодняшний день и возможные варианты их внедрения и использования.