

Способы снижения затрат при строительстве кабельных линий

Климентионюк А.К.

Белорусский национальный технический университет

Одна из главных задач при реализации любого проекта – это снижение затрат при достижении конечного результата. Существующая практика реализации типовых решений в системе распределения электроэнергии зачастую не соответствует правилам эксплуатации, безопасности, а внутреннее пространство кабельных сооружений используется не эффективно. Данные проблемы актуальны как для городских систем электроснабжения (а именно для кабельных каналов и кабельных колодцев, где эффективное заполнение, а также уменьшение габаритов, соответственно и снижение капитальных затрат на строительство приобретает особое значение), так и энергоснабжения промышленных предприятий (кабельные эстакады и каналы).

Данные проблемы приобретают особую актуальность при существующей тенденции роста применения кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины во всех отраслях промышленности. На сегодняшний день в Беларуси его используют в 10–15 % случаев, тогда как в Европейских странах, данный показатель уже достигает 90 %.

Российская компания «РУСЭНЕРГО» предлагает инновационные решения при открытой прокладке кабельных линий, отличительной особенностью которых является возможность прокладки кабельных линий в два яруса на одной конструкции. Результаты расчетов и опыт внедрения показывают, что, используя двухуровневую прокладку в тех же габаритах сооружения, появляется возможность увеличить резерв кабельных мест до 50 %, либо существенно уменьшить габариты сооружения одновременно с увеличением резерва кабельных мест. Также появляется возможность установки асбоцементной перегородки без применения каких-либо дополнительных конструкций внутри эстакадной полки, что тем самым обеспечивает возможность организации электроснабжения 2-й и даже 1-й категории.