Энергетики Тверьэнерго применяют отечественные инновационные разработки для профилактики технологических нарушений на ЛЭП

Тематика: **Энергетика**
Корпоративные новости

г. Тверь

Дата публикации: 21.02.2023

Дата мероприятия / события: 21.02.2023

Специалисты филиала «Россети Центр» - «Тверьэнерго» приступили к эксплуатации в пилотном режиме модулей дистанционной диагностики (МДД). Инновационное энергооборудование разработано отечественной компанией «СервисСофт». 9 модулей установлены на участках воздушных линий (ВЛ) 10-35 кВ, питающих несколько сел и деревень Вышневолоцкого, Удомельского, Торопецкого и Кимрского муниципальных образований

Специалисты филиала «Россети Центр» - «Тверьэнерго» приступили к эксплуатации в пилотном режиме модулей дистанционной диагностики (МДД).
Инновационное энергооборудование разработано отечественной компанией «СервисСофт». 9 модулей установлены на участках воздушных линий (ВЛ) 10-35 кВ, питающих несколько сел и деревень Вышневолоцкого, Удомельского, Торопецкого и Кимрского муниципальных образований: Крева, Молдино, Кузнецово, Овсище, Михайлово, Богатково, Плоскошь, Краснодубье, Краснополец и ряд других населенных пунктов.
Модули смонтированы непосредственно на проводах ВЛ и выполняют такие функции, как фиксация температуры воздушной линии, силы тока в проводе, амплитуды и частоты вибрации провода, измерение ветровой нагрузки, определение угла провеса стрелы и места обрыва провода, передача собранных данных в веб-интерфейс устройства. Модуль дистанционной диагностики позволяет удаленно установить факты «пляски» (колебаний) и перехлеста проводов, гололёдообразования, коротких замыканий на линии.
«Система дистанционной диагностики воздушных линий предназначена для создания цифровой копии существующей ВЛ с отображением рабочих параметров линии. Инновационные устройства позволяют проводить контроль состояния провода без выезда на объект обслуживающего персонала и сигнализируют о вероятности возникновения аварийных ситуаций на ранних стадиях, - поясняет заместитель генерального директора – директор филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» Максим Шитиков. - Использование данного энергооборудования позволит сократить количество технологических нарушений на сетях и время на восстановление электроснабжения, поможет значительно облегчить труд специалистов Тверьэнерго в период неблагоприятных погодных нагрузок».
Электропитание модуля дистанционной диагностики осуществляется от тока воздушной линии, протекающего в контролируемом проводе, с помощью встроенного трансформатора. При этом МДД может бесперебойно работать даже при отсутствии тока - например, при отключениях электроэнергии - благодаря встроенному автономному источнику питания.
По итогам опытно-промышленной эксплуатации указанных участков сети будет принято решение о дальнейшем внедрении и применении данной технологии в электросетевом комплексе тверского филиала «Россети Центр».

Постоянная ссылка на материал: http://www.smi2go.ru/publications/150042/