

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада»

Площадь региона — 1,6 млн км²
 Население — 6,69 млн чел.
 Потребителей — 1 952,7 тыс. чел.
 Протяженность ЛЭП — 169,3 тыс. км
 Количество персонала — 14,3 тыс. чел.



В «Комиэнерго» совершенствуют диагностику кабельных линий

В филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» поступит передвижная лаборатория для диагностики кабельных линий. Начать внедрение нового метода диагностики планируется с 2010 года.

Комиэнерго ожидает прибытия новой диагностической лаборатории к ноябрю 2009 года. Передвижная лаборатория позволит проводить диагностику кабельных линий методами неразрушающего контроля. По результатам анализа всех отключений, которые происходят в Комиэнерго, было выявлено, что порядка 25% из них происходит в кабельных сетях. Сегодня испытания кабельных линий производят подачей повышенного выпрямленного напряжения, в процессе которого происходит пробой на слабых участках изоляции.

Эти испытания сами по себе могут привести к ухудшению состояния изоляции и появлению новых слабых мест в изоляции кабеля, так как испытательное напряжение многократно (в 4-6 раз) превышает номинальное напряжение кабельной линии.

Учитывая, что срок службы большинства кабельных линий превысил нормативный, такие испыта-

ния зачастую становятся губительными для старых линий. Кроме того, дефекты, обусловленные старением изоляции в результате длительного воздействия на кабельную линию эксплуатационных факторов, выявляются испытаниями повышенным выпрямленным напряжением малоэффективно.

В целях сокращения количества отключений в Комиэнерго занялись вопросами диагностики кабельных линий. По словам начальника лаборатории физико-химического и хроматографического анализа филиала МРСК Северо-Запада «Комиэнерго» Светланы Высогорец, развить это направление позволит передвижная лаборатория. «Данная лаборатория позволит с помощью щадящих и неразрушающих методов оценить состояние всех кабельных линий: определить степень и место их повреждения, оценить остаточный ресурс. На основе полученной информации будет выработана стратегия замены кабельных линий с опасными дефектами и выработанным ресурсом изоляции», — отметила она.

Планируется, что в ноябре персонал компании пройдет обучение по методике испытаний в Санкт-Петербурге, а активное применение лаборатории в диагностике кабельных линий начнется с весны 2010 года.

«Сегодня лаборатория физико-химического и хроматографического анализа Комиэнерго дополнительно занимается и вопросами высоковольтных испытаний, а также другими видами диагностики. В перспективе на базе этой лаборатории планируется создать службу диагностики, которая будет состоять из лаборатории физико-химического и хроматографического анализа и лаборатории высоковольтных испытаний и измерений», — рассказала о планах развития диагностики в Комиэнерго начальник лаборатории.



Светлана Высогорец

По материалам ОАО «МРСК Северо-Запада»