

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Д-р Маркус Баур:

«Мы продумали весь процесс кабельной диагностики до конца.».

BAUR – home of diagnostics

Зульц, июня 2019 г.: благодаря новым разработкам и последовательному совершенствованию своих технологий компания BAUR GmbH (Зульц, Австрия) совершенствует свой профиль и позиционирует себя на мировом рынке как специалист по надежной и щадящей диагностике кабелей. Операторам сетей среднего напряжения компания BAUR предлагает полный набор инструментов — от измерительного оборудования до аналитического программного обеспечения, — чтобы принимать оптимальные решения для гарантии эксплуатационной доступности сети при одновременном обеспечении ее экономической эксплуатации. Это увеличивает преимущества использования испытанных методов диагностики — измерения коэффициента диэлектрических потерь и частичных разрядов — и дает возможность повысить экономичность технического обслуживания сетей.



Простое в обращении оборудование

Примером диагностического оборудования BAUR служат мобильные системы для испытания и диагностики кабелей frida TD, viola TD, PD-TaD и PHG portable. «Системы для диагностики кабелей сегодня устанавливаются практически в каждую собираемую нами мобильную электротехническую лабораторию, — объясняет господин Маркус Баур, глава компании BAUR GmbH. — Все больше операторов сетей начинают выполнять оценку состояния кабеля или проводить диагностические измерения, чтобы убедиться в качестве новых или отремонтированных кабельных участков на основании информативных измерений».

Например, измерение частичных разрядов позволяет идентифицировать скрытые слабые места, такие как неправильно смонтированные муфты, разъясняет глава компании. «В результате простого испытания кабеля такой дефект, как правило, остается незамеченным, а через несколько лет эта неправильно смонтированная муфта спровоцирует выход участка из строя».

Надежная оценка состояния старых кабелей

Другой областью применения диагностики кабеля является оценка состояния, говорит господин Баур. «Диагностика — в данном случае

измерение коэффициента диэлектрических потерь $[\tan \delta]$ — позволяет получить важную информацию о старении кабеля. Этот метод позволяет выявлять слабые места в изоляции еще до того, как произойдет пробой. Управляющие ресурсами предприятия могут заранее запланировать ремонтные работы или замену, что позволяет оптимизировать затраты.

Оценка диагностических измерений на различных уровнях

Измерительное оборудование сопровождается рядом современных программных решений. Интуитивно понятное ПО BAUR 4.0 помогает выполняющему измерение специалисту на всех этапах испытания кабеля и диагностических измерений и объединяет два этих процесса в рамках единой последовательности операций. Господин Баур говорит: «Благодаря автоматизации процессов и простоте операций диагностика кабеля легко интегрируется в повседневную деятельность». Пользователю наглядно показано, как выполняется диагностическое измерение: он может использовать уже запрограммированные стандартные последовательности или вводить собственные процессы для своего предприятия.

Если программное обеспечение регистрирует критическое состояние кабеля, оно сообщает об этом выполняющему измерение специалисту или даже прекращает цикл измерения и испытания, чтобы не подвергать кабель риску выхода его из строя. В противном случае полученные данные предоставляются на месте и сохраняются для последующей оценки в отделе по управлению ресурсами. «Оценка результатов позволяет отделу по управлению ресурсами объективно оценить состояние кабельной сети на основании собственной диагностической концепции предприятия» — говорит директор М. Баур. «Решения о том, в какие кабельные участки следует инвестировать, принимаются на основании комплексной и достоверной информации».

Прогнозирование остаточного срока службы на основании статистического метода

Дополнительную помощь предлагает аналитическое программное обеспечение statex® для прогнозирования остаточного срока службы кабелей — новое решение в ассортименте BAUR. Господин Баур разъясняет, как оно работает: «Оно использует запатентованный алгоритм и выполняет статистическую оценку на основании опыта, полученного в результате 45 000 измерений. Это делает решение statex® уникальным». Главной особенностью этого метода анализа, отличающей его от всех других, является использование параметра TD-Skirt — значения, характеризующего стабильность коэффициента диэлектрических потерь по результатам нескольких измерений. По словам главы компании, это позволяет составлять более точные прогнозы остаточного срока службы, чем, например, в результате оценки по стандарту IEEE 400.2. «Для тех, кто стремится выполнять замену кабелей как можно позже, чтобы оптимально использовать выделенный на техобслуживание бюджет, решение statex® — это отличное подспорье для эффективного планирования, —

такими словами господин Баур. подчеркивает значимость расширения ассортимента диагностических решений. — Отныне в основе всего, что предлагает наша компания, лежат три главных компонента: измерительное оборудование, оценка и прогнозирование срока службы. Теперь мы предлагаем все необходимое для диагностики кабеля из одних рук. Это означает, что операторы сетей получают следующие преимущества: бесперебойный рабочий процесс, надежные результаты и возможность экономичной организации оперативного и своевременного планирования ресурсов предприятия».



Подробности можно узнать на сайте www.baur.eu/diagnostics и в нашем видеоролике на YouTube «[home of diagnostics](#)»

Дополнительная информация / контакты для прессы

BAUR GmbH
Christina Plank (Кристина Планк)
Raiffeisenstrasse 8
6832 Sulz (Österreich/Австрия)
Тел.: +43 5522 4941-180
c.plank@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH
Ральф Дункер (Ralf Dunker)
Gräfstraße 66
81241 München (Deutschland/Германия)
Тел.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de