

ПРЕСС-РЕЛИЗ

## **Аналитическое программное обеспечение BAUR для оптимального управления ресурсами предприятия**

### **Точное прогнозирование остаточного срока службы кабелей с помощью решения statex®**

**Зульц, июня, 2019 г.:** программа statex® от компании BAUR — это отличное решение по планированию мероприятий для каждого, кто хочет использовать средневольтные кабели как можно дольше без ущерба для бесперебойности энергоснабжения. Новое аналитическое программное обеспечение выполняет оценку данных измерения коэффициента диэлектрических потерь (измерения  $\tan \delta$ ) и вычисляет статистический остаточный срок службы кабелей на основании запатентованного алгоритма. При этом выполненные программой statex® статистические расчеты позволяют составлять более точные прогнозы, чем оценка по стандарту IEEE 400.2, которая предполагает только два варианта — «ОК» и «Необходимо принять меры». Это объясняется тем, что программное обеспечение statex® основывается на объемном массиве данных и, кроме того, учитывает дополнительный параметр TD-Skirt. Это значение показывает, насколько стабилен коэффициент диэлектрических потерь в течение нескольких измерений одного цикла. Используемый в ПО statex® алгоритм уже доказал свою эффективность. Он был разработан компанией Korea Electric Power Corporation (KEPCO) в сотрудничестве с Университетом Мокпхо (Корея) и используется для статистического анализа результаты измерений 45 000 кабельных участков.

#### **Оценка потенциала экономии с помощью statex®**

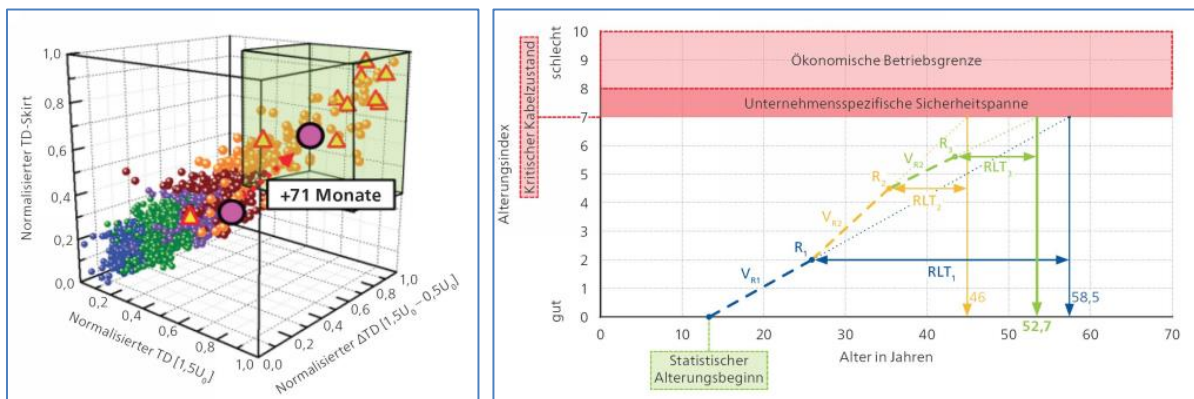
Исследования компании KEPCO показали, что многие затраты на замену можно перенести на более поздний период: Оценка данных измерений с помощью алгоритма statex®, который позволяет более точно определить состояние кабеля, позволила увеличить остаточный срок службы кабеля примерно на одиннадцать лет по сравнению с прогнозом по критериям IEEE, что также распространяется и на высококачественные распределительные сети. Это позволяет дольше использовать имеющиеся кабели, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание.

#### **Расчет остаточного срока службы на основании диагностического измерения**

Программа statex® выдает надежные результаты анализа уже на основании первого измерения коэффициента диэлектрических потерь. При выполнении повторных измерений на одном и том же кабеле статистическое ПО обращается к результатам более ранних измерений, что позволяет сделать прогноз более точным. Наряду с ожидаемым остаточным сроком службы ПО

также выдает рекомендации о том, когда должна быть проведена следующая диагностика кабеля или когда следует запланировать его ремонт или замену. При этом данный статистический инструмент учитывает как экономический предел эксплуатационного ресурса, так и задаваемый пользователем индивидуальный запас устойчивой работы. Тот, кто отдает предпочтение безопасности, может снизить «порог предупреждения».

Более подробную информацию см. на сайте [www.baur.eu](http://www.baur.eu)



Программное обеспечение *stalex*<sup>®</sup> pro рассчитывает ожидаемый остаточный срок службы на основании измерений  $\tan \delta$  при  $1,5 U_0$ , разницы  $\tan \delta$  ( $1,5 U_0$ ) -  $\tan \delta$  ( $0,5 U_0$ ), параметра TD-Skirt и статистических расчетов на базе объемного массива данных. Параметр TD-Skirt характеризует тенденции или колебания  $\tan \delta$  в ходе многократных измерений.

Для получения пригодных для печати изображений перейдите по [ЭТОЙ ссылке](#).

### Дополнительная информация / контакты для прессы

BAUR GmbH  
**Carina Locker**  
 Raiffeisenstrasse 8  
 6832 Sulz (Österreich/Австрия)  
 Тел.: +43 5522 4941-254  
 c.locker@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