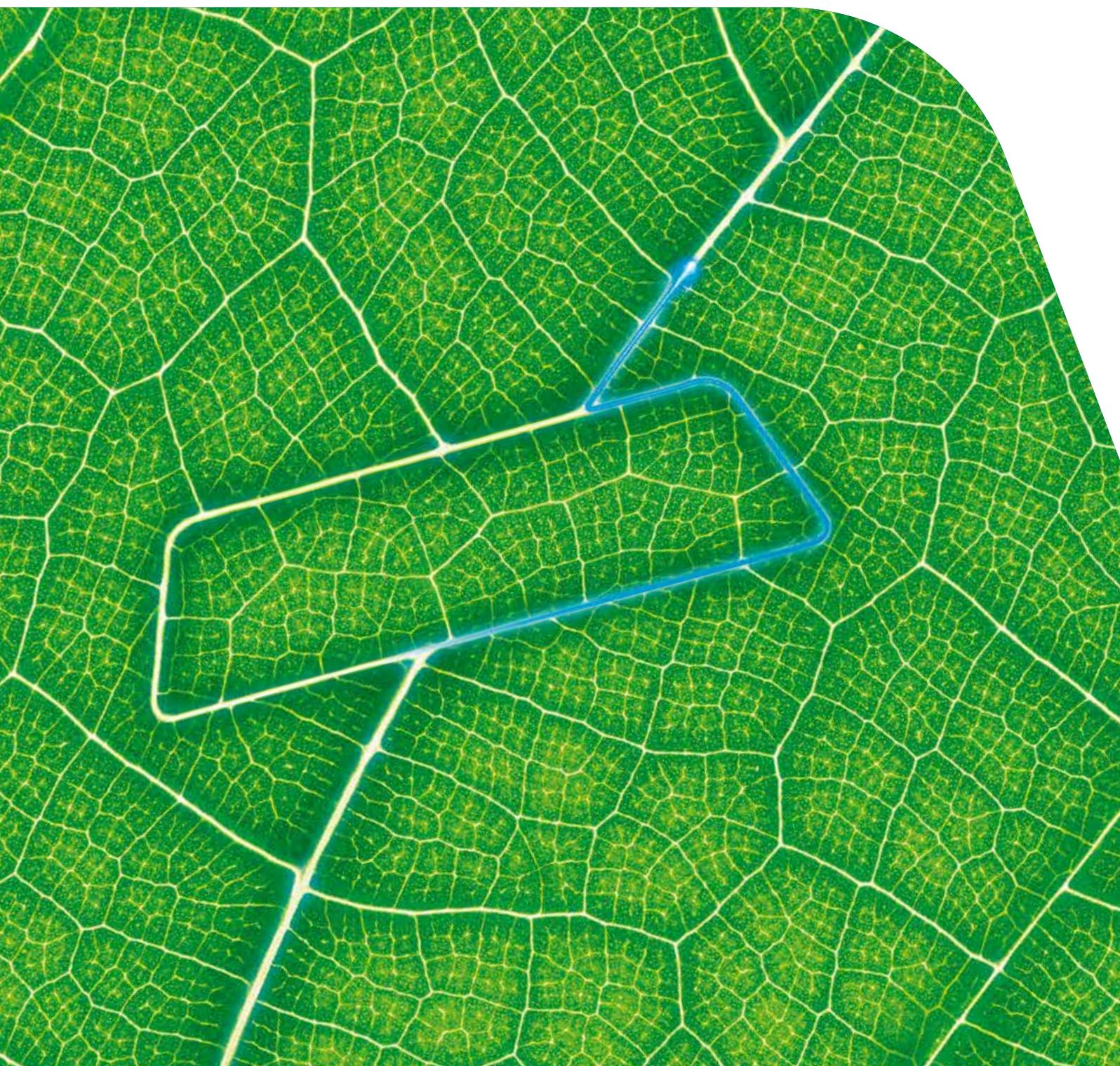


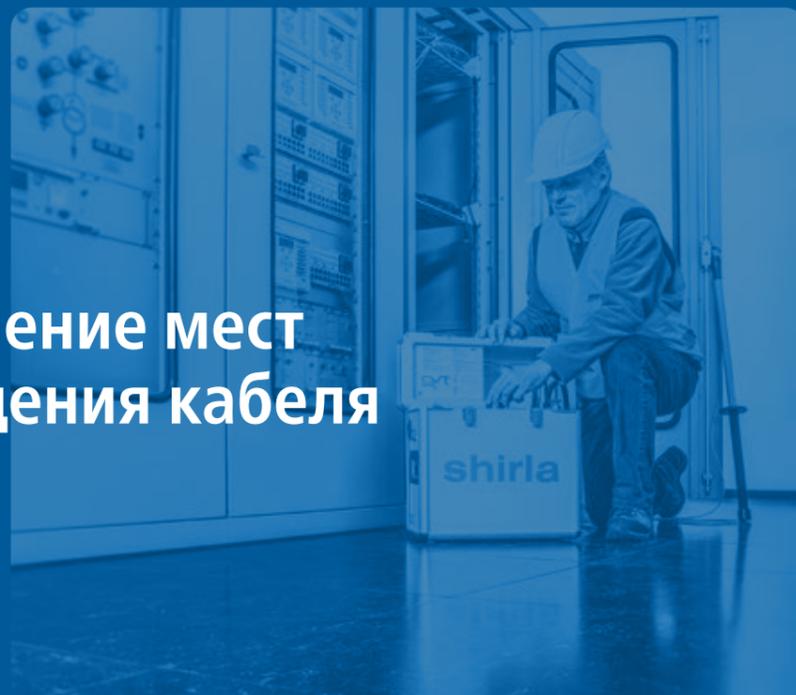
# Обзор продукции



## Содержание

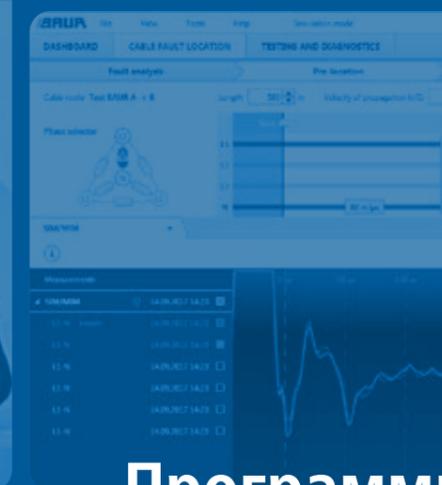
### Определение мест повреждения кабеля

Стр. 04–06



Стр. 10-11

### Мобильные электротехнические лаборатории и системы

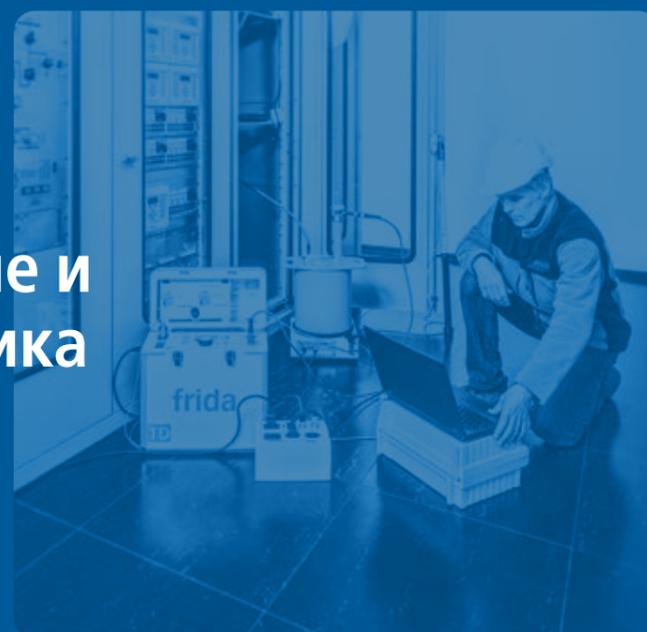


### Программное обеспечение BAUR

Стр. 14

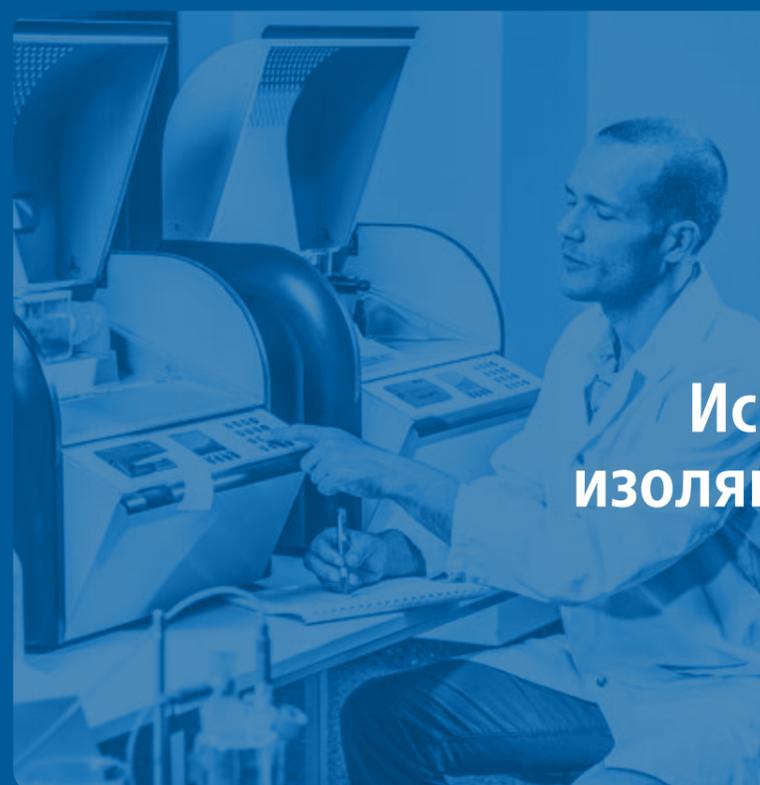
### Испытание и диагностика кабелей

Стр. 07–09



### Испытание изоляционных масел

Стр. 12





## Определение мест повреждения кабеля

В сфере энергоснабжения надежность и бережное использование ресурсов играют важную роль! Если в кабельных системах возникают повреждения, они должны быть обнаружены быстро и точно. Для этой цели компания BAUR предлагает прочные, надежные и гибкие устройства, которые позволяют быстро и точно определять места повреждения кабелей в любой ситуации.



Технические данные и технические паспорта на каждое из наших изделий приведены здесь: [baur.eu/ru/cfl](http://baur.eu/ru/cfl)

### Прожиговые трансформаторы

#### ATG 2, ATG 6000

Прожиговые трансформаторы для снижения сопротивления в месте повреждения

- Для определения местоположения труднолокализуемых повреждений кабеля
- Раздельное регулирование тока и напряжения на каждом этапе прожига



Прибор	Шаг напряжения/напряжение прожига	Выходной ток
ATG 2	10 кВ пост. тока	32 А
ATG 6000	15 кВ пост. тока	90 А

### Идентификация кабелей и определение фаз

#### KSG 200

Система идентификации кабелей для использования с токоведущими и обесточенными кабелями

- Ток считывания до 180 А
- Абсолютно надежное определение нужного кабеля



### Испытание кабельной оболочки и локализация мест повреждений

#### shirla

Портативный прибор для испытания кабельной оболочки и локализации мест повреждений кабеля

- Испытание кабелей и кабельной оболочки до 10 кВ
- Предварительная локализация с помощью измерительного моста сопротивления с высоким разрешением
- Метод шагового напряжения для точной локализации мест повреждения кабельной оболочки



Работа от сети    Работа от аккумулятора

### Точная локализация мест повреждения кабеля и трассировка

#### protrac®

Комплексная система для определения мест повреждения и трассировки кабеля

- Беспроводное соединение по Bluetooth для беспроводного управления
- Трехмерная навигация пользователя вправо-влево и отображение направления к месту повреждения
- Активная поддержка благодаря приложению BAUR Fault Location App
- Встроенный динамик



#### Locator Set/UL 30

Универсальная система локализации подземных коммуникаций и мест повреждений кабельных линий

- Трассировка кабеля
- Оценка глубины залегания кабелей и металлических труб
- Определение мест повреждений в результате короткого замыкания по методу скрещивающихся магнитных полей или методу затухания минимума
- Передатчик звуковой частоты, 50 Вт



#### TG 20/50 и TG 600

Передатчик звуковой частоты для трассировки и определения мест повреждения кабеля

- Автоматическая и ручная корректировка полного сопротивления
- Высокомощный передатчик звуковой частоты, 50 ВА или 600 ВА



TG 20/50

#### CL 20

Удобный прибор для определения местоположения кабельных трасс и металлических трубопроводов

- Простое управление одной рукой
- Прямое отображение глубины залегания
- Измерение силы тока сигнала



# Определение мест повреждения кабеля

## Генераторы импульсного напряжения

### SSG 500 - 3000

Генераторы импульсного напряжения для использования в сетях низкого и среднего напряжения

- Высокая импульсная энергия во всех диапазонах напряжения
- Высокий постоянный ток прожига
- Плавная регулировка шагов напряжения во всем диапазоне от 0 кВ до максимального выходного напряжения



Прибор	Напряжение	Импульсная энергия	Ток прожига	Вес
SSG 500	3–16 кВ	512 Дж	480 мА	48 кг
SSG 1100	0–8, 16, 32 кВ	1100 Дж	560 мА	79 кг
SSG 1500	0–8, 16, 32 кВ	1536 Дж	850 мА	120 кг
SSG 2100	0–8, 16, 32 кВ	2048 Дж	850 мА	126 кг
SSG 3000	0–8, 16, 32 кВ	3000 Дж	850 мА	147 кг

## Импульсные рефлектометры

### IRG 2000

Импульсный рефлектометр (TDR) для кабелей длиной до 65 км

- Предварительная локализация повреждений кабеля методом импульсной рефлектометрии
- Автоматическое измерение и индикация расстояния до повреждения
- Базовый прибор для методов предварительной локализации, доказавших свою эффективность



### IRG 4000 / IRG 4000 portable

Импульсный рефлектометр TDR для кабелей длиной до 1000 км

- Один прибор для всех методов измерения
- Все функции программного обеспечения BAUR 4
- Создание цифрового отпечатка
- Mapping
- BAUR Fault Location App
- Экспорт/импорт данных GIS
- Измерение сопротивления изоляции до 1000 В
- Дистанционное управление по сети Wi-Fi
- Интегрированный в систему или в качестве автономного прибора в транспортировочном кейсе Идеальное решение для определения мест повреждения протяженных кабелей



## BAUR XL-CFL для быстрого и эффективного определения мест повреждений протяженных наземных и подводных кабелей

### Индивидуальные решения формата XL-CFL

Сочетание эффективных технологий и обширного ноу-хау экспертов BAUR

- **Портативные приборы** для определения мест повреждений кабеля в нескольких местах
- **Мобильные системы** все методы измерения интегрированы в одной системе
- **Стационарные системы XL-CFL** все методы измерения и возможность использования на обоих концах кабелей



Подробную информацию см. в папке по решению BAUR XL-CFL

## Программное обеспечение BAUR для определения мест повреждения кабеля

### Программное обеспечение BAUR 4

Ориентированное на состояние техническое обслуживание кабельной сети  
 Подробную информацию см на стр. 14–15



## Испытание и диагностика кабелей

Кабельные сети — это самый ценный актив любого предприятия энергоснабжения. Для организаций, эксплуатирующих силовые кабельные сети, всё большее значение приобретает возможность проведения текущего техобслуживания с учетом состояния сети. Владение точной информацией о состоянии кабельных участков является конкурентным преимуществом.

home of diagnostics

### Испытание переменным и постоянным напряжением

#### PGK HB

Испытание повышенным постоянным или переменным напряжением рабочей частоты

- Испытание кабелей с пропитанной бумажной изоляцией постоянным напряжением на месте
- Испытание электрооборудования повышенным напряжением
- Испытание кабельной оболочки



Системы для определения мест повреждений кабеля

Прибор	Макс. пост. ток	Макс. пер. ток
PGK 70 HB	+/- 70 кВ	55 кВ <sub>действ.</sub> / 7 мА <sub>действ.</sub>
PGK 70/2,5 HB	+/- 70 кВ	55 кВ <sub>действ.</sub> / 50 мА <sub>действ.</sub>
PGK 110 HB	+/- 110 кВ	80 кВ <sub>действ.</sub> / 14 мА <sub>действ.</sub>
PGK 110/5 HB	+/- 110 кВ	80 кВ <sub>действ.</sub> / 66 мА <sub>действ.</sub>
PGK 150 HB	+/- 150 кВ	110 кВ <sub>действ.</sub> / 9 мА <sub>действ.</sub>
PGK 150/5 HB	+/- 150 кВ	110 кВ <sub>действ.</sub> / 50 мА <sub>действ.</sub>
PGK 260 HB	+/- 260 кВ	190 кВ <sub>действ.</sub> / 9 мА <sub>действ.</sub>

#### PGK 50 E / PGK 80 E

Высоковольтный испытательный прибор постоянного тока для средневольтных кабелей

- Испытание кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, рассчитанных на напряжение до 50 или 80 кВ, постоянным напряжением на месте
- Испытание электрооборудования повышенным напряжением
- Испытание кабельной оболочки



#### PGK 25

Высоковольтный испытательный прибор постоянного тока для кабелей низкого и среднего напряжения до 25 кВ

- Испытание кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, рассчитанных на напряжение до 25 кВ, постоянным напряжением на месте
- Испытание электрооборудования повышенным напряжением
- Испытание кабельной оболочки



**Испытание СНЧ в полевых условиях и диагностика тангенса дельта**

**frida**

- Прибор для испытаний СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 26 кВ<sub>действ.</sub> / 36 кВ<sub>пик.</sub>
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 62
  - Испытание кабельной оболочки и определение мест повреждения кабельной оболочки



**frida TD**

- Прибор для испытаний и диагностики СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 26 кВ<sub>действ.</sub> / 36 кВ<sub>пик.</sub>
  - Интегрированная диагностика коэффициента диэлектрических потерь (tan δ) и испытание MWT с диагностикой tan δ
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 62
  - Испытание кабельной оболочки и определение мест повреждения кабельной оболочки



**viola**

- Прибор для испытаний СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 44 кВ<sub>действ.</sub> / 62 кВ<sub>пик.</sub>
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 62
  - Испытание кабельной оболочки и определение мест повреждения кабельной оболочки



**viola TD**

- Прибор для испытаний и диагностики СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 44 кВ<sub>действ.</sub> / 62 кВ<sub>пик.</sub>
  - Интегрированная диагностика коэффициента диэлектрических потерь (tan δ) и испытание MWT с диагностикой tan δ
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 62
  - Испытание кабельной оболочки и определение мест повреждения кабельной оболочки



**Система для испытаний и диагностики СНЧ**

**PHG 80 portable**

- Высокомощный прибор для испытаний СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 57 кВ<sub>действ.</sub> / 80 кВ<sub>пик.</sub>
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 80
  - Испытание кабельной оболочки



**PHG 80 portable + PD-TaD**

- Высокомощный прибор для испытаний и диагностики СНЧ для кабелей среднего напряжения
- Испытание кабеля напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц до 57 кВ<sub>действ.</sub> / 80 кВ<sub>пик.</sub>
  - Диагностика коэффициента диэлектрических потерь (tan δ) в сочетании с системой PD-TaD 80
  - Измерение частичных разрядов в сочетании с системой PD-TaD 80
  - Испытание кабельной оболочки



**Испытание на частичные разряды в полевых условиях**

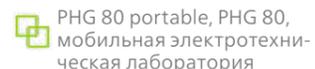
**PD-TaD 62**

- Портативная система диагностики ЧР
- Измерения ЧР до 44 кВ<sub>действ.</sub> / 62 кВ<sub>пик.</sub>
  - Регистрация уровня ЧР



**PD-TaD 80**

- Портативная система диагностики ЧР
- Измерения ЧР до 57 кВ<sub>действ.</sub> / 80 кВ<sub>пик.</sub>
  - Регистрация уровня ЧР



**Испытание на частичные разряды при рабочем напряжении**

**liona**

- Прибор для измерения ЧР в режиме онлайн под рабочим напряжением
- Экспресс-тест на частичные разряды в процессе эксплуатации сети (длительность: 5–10 мин)
  - Локализация ЧР в сочетании с транспондером iPD в процессе эксплуатации сети
  - Автоматическая дифференциация помех и частичных разрядов благодаря технологии DeCIfer®



**Локализация частичных разрядов**

**tracy**

- Индуктор частичного разряда
- Очень точная локализация частичных разрядов



Технические данные и технические паспорта на каждое из наших изделий приведены здесь: [baur.eu/ru/t-and-d](http://baur.eu/ru/t-and-d)

**Программное обеспечение BAUR для испытания и диагностики кабелей**

**Программное обеспечение BAUR 4**

Ориентированное на состояние техническое обслуживание кабельной сети  
 Подробную информацию см. на стр. 14–15



**statex®**

Аналитическое ПО для определения статистического остаточного срока службы  
 Подробную информацию см. на стр. 14–15



## Мобильные электротехнические лаборатории и системы

Точное и быстрое определение мест повреждений кабеля, испытание новых или диагностика существующих кабельных участков — для решения любой такой задачи. Быстрота и надежность. Адаптированы под индивидуальные требования и кабельные сети.



Технические данные и технические паспорта на каждое из наших изделий приведены здесь: [baur.eu/ru/ctv](http://baur.eu/ru/ctv)



### Мобильная ЭТЛ



**titron®**  
Интеллектуальная мобильная электротехническая лаборатория для диагностики и определения мест повреждения кабеля

- Все методы диагностики и определения мест повреждения кабеля в одном автомобиле
- Гибкая адаптация к требованиям
- Дистанционное управление с помощью мобильного приложения BAUR Fault Location App
- Компактная, легкая версия для установки в небольших автомобилях



**transcable 4000**  
Индивидуально конфигурируемая мобильная электротехническая лаборатория для диагностики и определения мест повреждения кабеля

- Гибкая конфигурация
- Высокая степень резервирования за счет простой замены компонентов
- Испытание кабеля напряжением до 110 кВ пост. тока

### Системы для определения мест повреждений кабеля

**Syscompact 2000 M pro**  
Портативная система для определения мест повреждений кабеля

- Полностью интегрированные методы предварительной локализации повреждений, проверенные временем
- 0–8 кВ и 0–16 кВ, 1024 Дж
- Быстрая последовательность импульсов для акустического метода



**Syscompact 2000 portable**  
Мобильная система для локализации повреждений кабеля

- Компактная, мобильная система с высокой импульсной энергией
- 0–8, 16, 32 кВ, 1024 Дж, опции 1540 Дж, 2050 Дж
- Рефлектометр IRG 2000 со всеми методами предварительной локализации



**Syscompact 2000**  
Система для определения мест повреждений кабеля

- Система с высокой импульсной энергией для установки в малогабаритные автомобили
- 0–8, 16, 32 кВ, 1024 Дж, опции 1540 Дж, 2050 Дж
- Рефлектометр IRG 2000 для методов предварительной локализации, доказавших свою эффективность



**Syscompact 4000**  
Система для определения мест повреждений кабеля

- Система с высокой импульсной энергией для установки в малогабаритные автомобили
- 0–8, 16, 32 кВ, 1024 Дж, опции 1540 Дж, 2050 Дж
- Рефлектометр IRG 4000 со всеми методами предварительной локализации повреждений





Технические данные и технические паспорта на каждое из наших изделий приведены здесь: [baur.eu/ru/ift](http://baur.eu/ru/ift)

## Испытание ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАСЕЛ

Изоляционные жидкости — важный составной компонент многих электрических приборов. Высокорафинированные минеральные масла, силиконовые масла, растительные масла (натуральные эфиры) и синтетические эфиры служат для обеспечения безотказной эксплуатации трансформаторов, медицинских приборов, защитных устройств и даже радиолокационных установок. В результате загрязнений и старения изоляционные материалы утрачивают изолирующие и охлаждающие свойства, что может привести к повреждениям и отказу трансформаторов и систем. Проверка изоляционных жидкостей регулируется национальными и международными стандартами. За счет оптимизации использования изоляционных масел и регулярных испытаний с целью повышения срока службы трансформаторов и систем с масляной изоляцией можно добиться значительной экономии.



### Измерение электрической пробивной прочности

#### DPA 75 C и DTA 100 C

Полностью автоматизированные измерители электрической прочности жидкостей

- Надежное определение напряжения пробоя изоляционных жидкостей
- Предназначен для силиконо- и эфиросодержащих жидкостей
- Пригоден для использования как в полевых, так и в лабораторных условиях



### Измерение коэффициента диэлектрических потерь

#### DTL C

Прибор для измерения коэффициента диэлектрических потерь и сопротивления изоляционных масел

- Точная оценка качества изоляционных жидкостей на основании диэлектрических параметров материала (коэффициент диэлектрических потерь, проводимость, диэлектрическая проницаемость)
- Пригоден для длительного использования в лаборатории
- Простое обращение с пробами благодаря автоматическому опорожнению измерительных ячеек



#### Report Manager

Внешний USB-интерфейс для измерителей электрической прочности жидкостей BAUR

- Автоматическое экспортирование протоколов измерений в виде файлов PDF и текстовых файлов

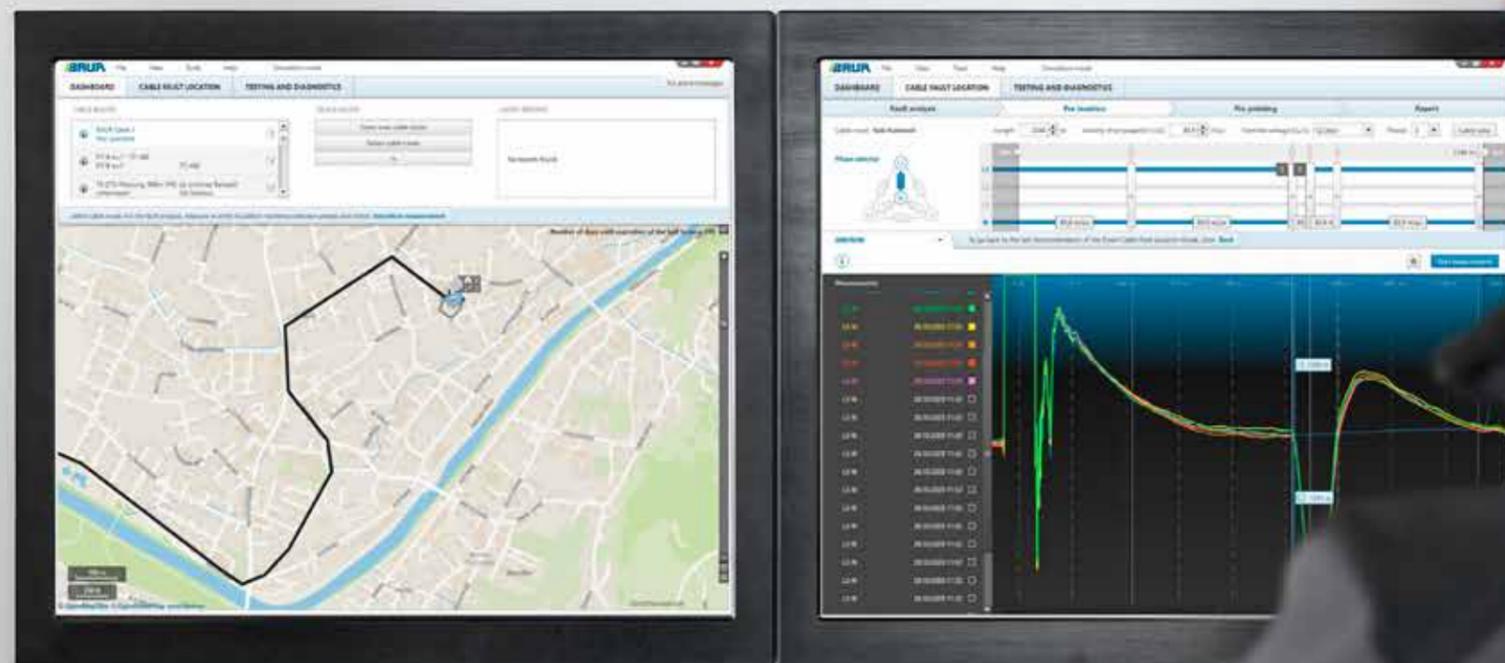


## Программное обеспечение BAUR для испытания изоляционных масел

### ITS Lite

ПО для управления данными измерений  
Подробную информацию см. на стр. 14–15

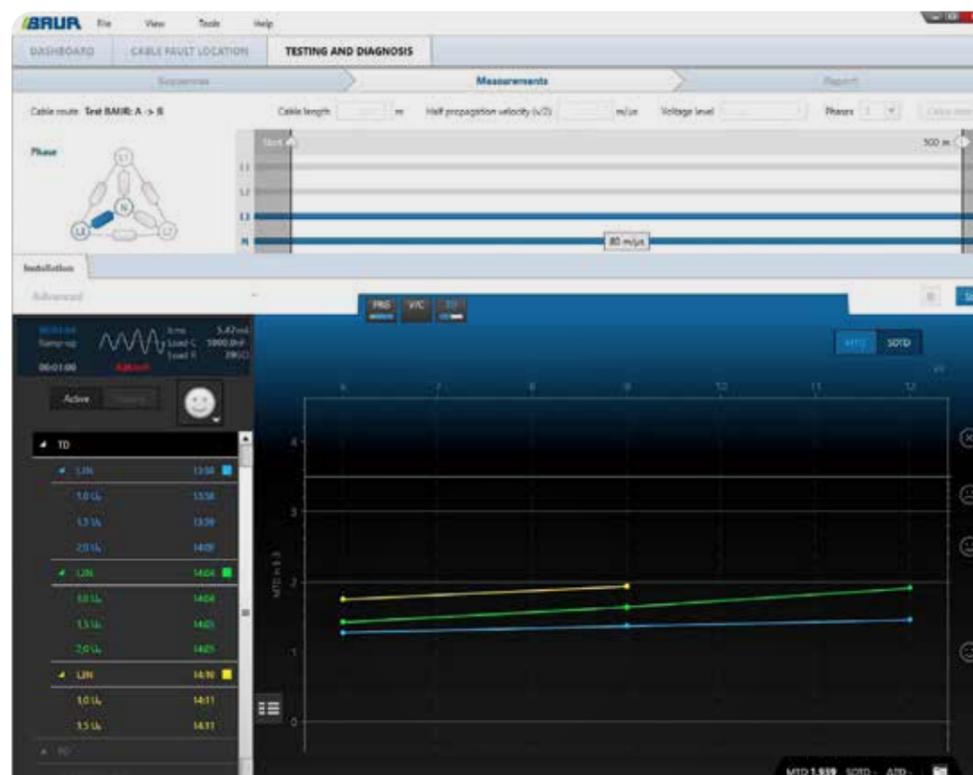




titron

## Программное обеспечение BAUR

Компания BAUR помогает каждому оператору или управляющему ресурсами предприятия организовать превентивное и экономичное планирование ремонтных работ с наивысшей степенью уверенности. Инновационное решение BAUR statex® — это инструмент для прогнозирования срока службы кабельных сетей. В продуктах BAUR органично сплетаются воедино измерительные технологии и программные инструменты BAUR. Программное обеспечение BAUR 4 объединило в себе методы определения мест повреждения, испытания и диагностики кабеля, позволяя определять места повреждений, испытывать кабели и выполнять диагностические измерения.



### Программное обеспечение BAUR 4

#### Определение мест повреждения кабеля

Для интуитивно понятного определения мест повреждения кабеля

- Объединяет в себе все методы измерения для точного определения мест повреждения кабеля
- Автоматизированные программы позволяют пользователю быстро и точно определить место повреждения кабеля
- Оптимальная поддержка пользователя благодаря Ассистенту по оптимизированному определению мест повреждения кабеля SMART Cable Fault Location Guide
- Быстрое и простое создание наглядных и точных протоколов измерений

#### Испытание и диагностика кабеля

Ориентированное на состояние техническое обслуживание кабельной сети

- Испытания, диагностические измерения и оценка состояния средневольтных кабелей и электрооборудования
- Поддержка процесса управления ресурсами благодаря дополнительному мониторингу кабельных сетей

### statex®

Аналитическое ПО для определения статистического остаточного срока службы

- Определение скорости старения и остаточного срока службы кабеля на основе диагностического измерения коэффициента диэлектрических потерь напряжением СНЧ truesinus®
- Коэффициент старения изоляции R для оценки диэлектрических потерь, устойчивости по напряжению и по времени
- Рекомендуемая дата проведения следующего измерения



### ITS Lite

ПО для управления данными измерений

- Управление и передача результатов анализа измерителей электрической прочности жидкостей DPA 75 C, DTA 100 C и DTL C.

DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



## Другие брошюры компании BAUR



Испытание и диагностика кабеля



Определение мест повреждения кабеля



Испытание изоляционных масел



Мобильные электротехнические лаборатории и системы



Более подробная информация приведена на сайте:  
[baur.eu/ru/brochures](http://baur.eu/ru/brochures)

