

# Электротехнические лаборатории. Серия Titron. Описание.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Волоград (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Капуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

# Электролаборатория Baur titron

Электротехническая лаборатория Baur titron



# titron — Система, в которой реализованы все самые современные технологии локализации повреждений кабеля

Новейшая разрабокта Titron — высокопроизводительная мобильная электротехническая лаборатория нового поколения. В системе Titron реализованы самые современные технологии, позволяющие эффективно и безопасно найти место повреждения кабеля (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена) и выполнить его испытание за несколько щелчков мыши. Скорость определения мест повреждения кабеля 6–10 кВ составляет всего 3 минуты.

Мобильная лаборатория titron объединяет в себе новейшие технологии и методы BAUR с интуитивно-понятной концепцией управления. Благодаря централизованному и автоматизированному управлению системой, для нахождения повреждения требуется лишь несколько щелчков мыши.

Благодаря новой концепции управления и высокопроизводительному оборудованию Titron выполняет свои задачи быстрее, проще и точнее. Управление всеми функциями осуществляется централизованно с помощью программного обеспечения BAUR Titron.

Для локализации повреждений используются проверенные временем и постоянно совершенствуемые методы импульсной рефлектометрии, вторичного импульса SIM/MIM, DC-SIM/MIM, импульсно-токовый метод и метод затухающего сигнала, а также новый комбинированный метод Conditioning-SIM/MIM, позволяющий быстро и эффективно определить местоположение труднолокализуемых повреждений во влажной среде.

# Преимущества электротехнических лабораторий titron

- Новая интуитивно-понятная концепция управления
  - BAUR GeoBase Map: уникальная комбинация дорожных карт с маршрутом прохождения кабеля и банком данных кабелей BAUR

- Cable Mapping Technology CMT: отображение кабельной арматуры и повреждений пропорционально длине кабеля - Все данные о кабельном участке, такие как географическое положение, диапазон напряжения, муфты, результаты измерений и т. д., сохраняются автоматически с возможностью их просмотра в любое время
- Модульная комплектация техническим оборудованием и аппаратурой по техническому заданию заказчика
- Автоматизированное централизованное управление системой

## Эффективные методы локализации повреждений

#### 

## Технические характеристики

Импульсное напряжение

Диапазоны напряжения 1–8 кВ / 1–16

Измерение	Диапазон 1 Ом	Высоковольтные	190 кВ/260 кВ
сопротивления	– 3 ГОм	испытания AC/DC	190 KD/200 KD

#### Поиск повреждений кабеля — методы предварительной локализации

Метод импульсной рефлектометрии TDR (трехфазное измерение), метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод SIM/MIM, DC-SIM/MIM, Conditioning-SIM/MIM, импульсный токовый метод ICM, DC-ICM, метод затухающего сигнала Decay, определение напряжения пробоя

	Импульсная рефлектометрия		е, расчет среднего значени ии изменения, отображени	•
	Автоматический расче расстояния до повреж	• •	Коэффициент укорочения v/2	20-150 м/мкс
	Диапазон просмотра	10  м - 1000  км, разрешение 0,1 м (при v/2 = 80 м/мкс)	Частота дискретизации	200 МГц
	Погрешность	0,1 % для результата измерения	Выходной импеданс	12-2000 Ом
	Ширина импульса	20 нс – 1,3 мс	Измерительный импульс	20–160 B
Высоковольтные методы предварительной локализации				
				Единичный или

Последовательность импульсов мультиимпульс

Энергия импульса

(1–20 имп./мин.)

1500 Дж, или 2100

кВ / 1–32 кВ	Дж, или 3000 Дж	
	при 8, 16 и 32 кВ	

DC-SIM/MIM и DC-ICM SIM/MIM и Conditioning-SIM/MIM

Импульсное 1-32 кВ 1-32 кВ Напряжение напряжение

**Импульсный токовый метод ICM** Метод затухающего сигнала Decay

1–40 кВ Напряжение Импульсное напряжение 1–32 кВ

Выходное напряжение 0–15 кВ, до 90 А; 6 Выявление повреждения прожигом

кВА

1-20 имп./мин, Точная локализация Последовательность импульсов единичный акустическим методом

импульс, макс 1500 Дж или 2100

1–8 кВ / 1–16 Диапазоны напряжения Энергия импульса Дж или 3000 Дж кВ / 1–32 кВ при 8, 16 и 32 кВ

Операционная система Windows 7 Ultimate 32-разрядная (или выше)

BAUR GeoBase Map: Отображение дорожных карт с помощью Программное GPS в сочетании с информацией из банка данных кабелей обеспечение

**BAUR** 

Синхронизация данных по локальной сети или сети Интернет Синхронизация (с другими лабораториями или компьютером в центральном данных

бюро)



#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru

www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калуга (4842)92-23-61 Калуга (4842)92-23-61 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93