

## . Импульсный рефлектометр IRG 4000. Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [brx@nt-rt.ru](mailto:brx@nt-rt.ru)

[www.baur.nt-rt.ru](http://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  
Волгоград (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  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (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

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

# Импульсный рефлектометр BAUR IRG 4000

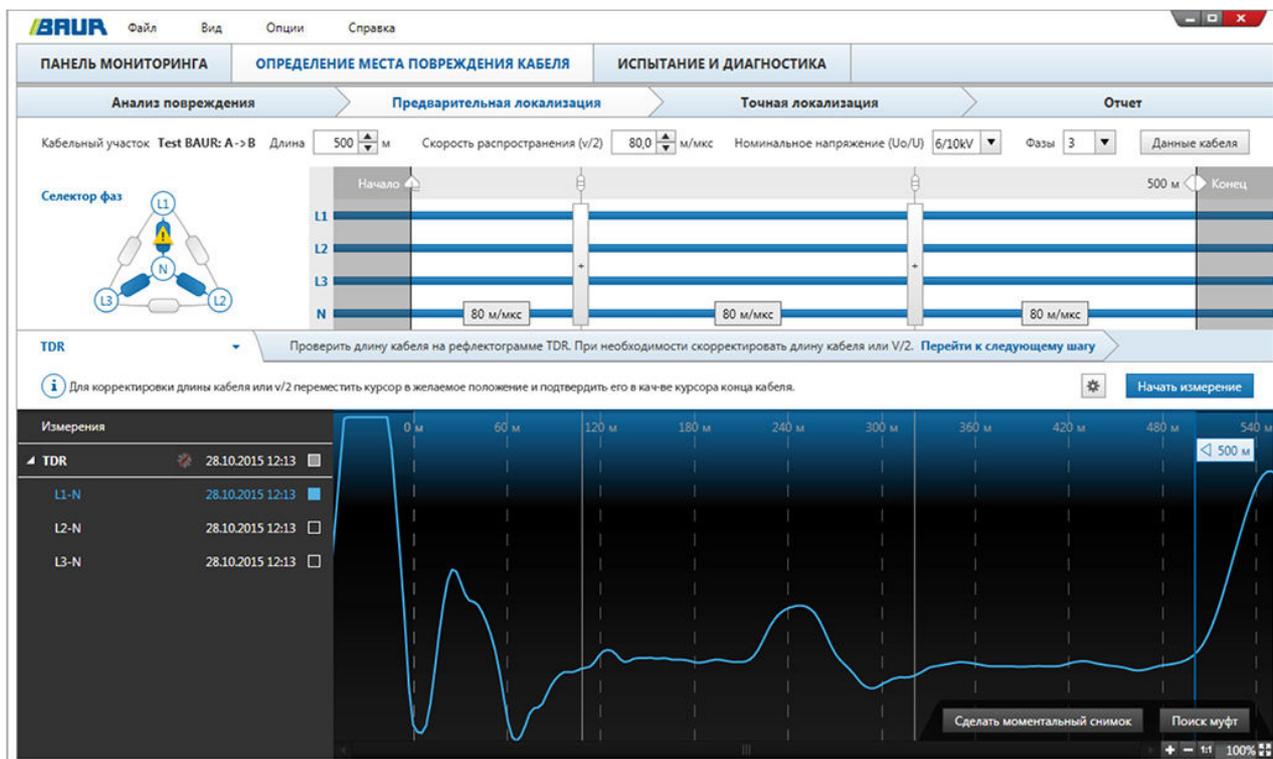
Цифровой кабельный рефлектометр для локализации дефектов низковольтных кабелей



## Кабельный рефлектометр для определения мест повреждения кабеля

IRG 4000 - импульсный рефлектометр для поиска повреждений кабелей в однофазных и трехфазных кабельных системах. Кабельный рефлектометр IRG 4000 - это оптимальный выбор для определения дефектов кабеля на всех уровнях напряжения. Удобный для пользователя прибор поддерживает функции интеллектуального автоматизированного поиска мест повреждения кабеля, например, по методу SIM/MIM (в сочетании с генератором импульсного напряжения). А благодаря измерительному диапазону свыше 1000 км возможен автоматический поиск мест повреждений в кабелях большой длины.

Рефлектометр IRG 4000 интегрируется в системы для локализации дефектов кабеля (Syscompact или мобильную электротехническую лабораторию), прежде всего, как одно- или трехфазная система. Он может также использоваться для управления системами СНЧ-испытаний и диагностики. Мощный промышленный ПК и улучшенные параметры измерения позволяют точно определять места повреждений любых типов кабелей.



## Точное определение мест повреждений в кабельных линиях при минимальных затратах

- Простота в управлении за счёт интуитивно понятного интерфейса;
- Максимальная точность при высоком разрешении и с высокой частотой дискретизации;
- Точные методы определения мест повреждений кабеля для всех типов повреждений.

Для определения мест повреждений кабеля используются как проверенные временем и постоянно совершенствуемые методы, так и новый метод Conditioning-SIM/MIM (предлагается только для систем titron), позволяющий быстро и эффективно определить местоположение трудно локализуемых повреждений во влажной среде. Технология SIM/MIM с 20 рефлектометрическими измерениями на один высоковольтный импульс позволяет выбрать наиболее качественную рефлектограмму для очень точного расчета расстояния до повреждения.

## Методы определения мест повреждений кабеля

- Измерение сопротивления изоляции до 1000 В;
- TDR: метод импульсной рефлектометрии (1- и 3-фазный);
- Отображение огибающих кривых для заплывающих повреждений — позволяет отследить и сохранить даже минимальные изменения импеданса;
- SIM/MIM: метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод с импульсным напряжением или в режиме постоянного напряжения НОВИНКА: 20 рефлектометрических измерений на один высоковольтный импульс;
- Conditioning-SIM/MIM (для titron): метод обработки повреждения с последующим измерением SIM/MIM;
- ICM: метод импульсного тока с импульсным напряжением или в режиме постоянного напряжения;

- Десау: метод затухающего сигнала;
- 3-фазные методы развязки по току (опция) для определения мест повреждения кабеля в разветвленных кабельных сетях.

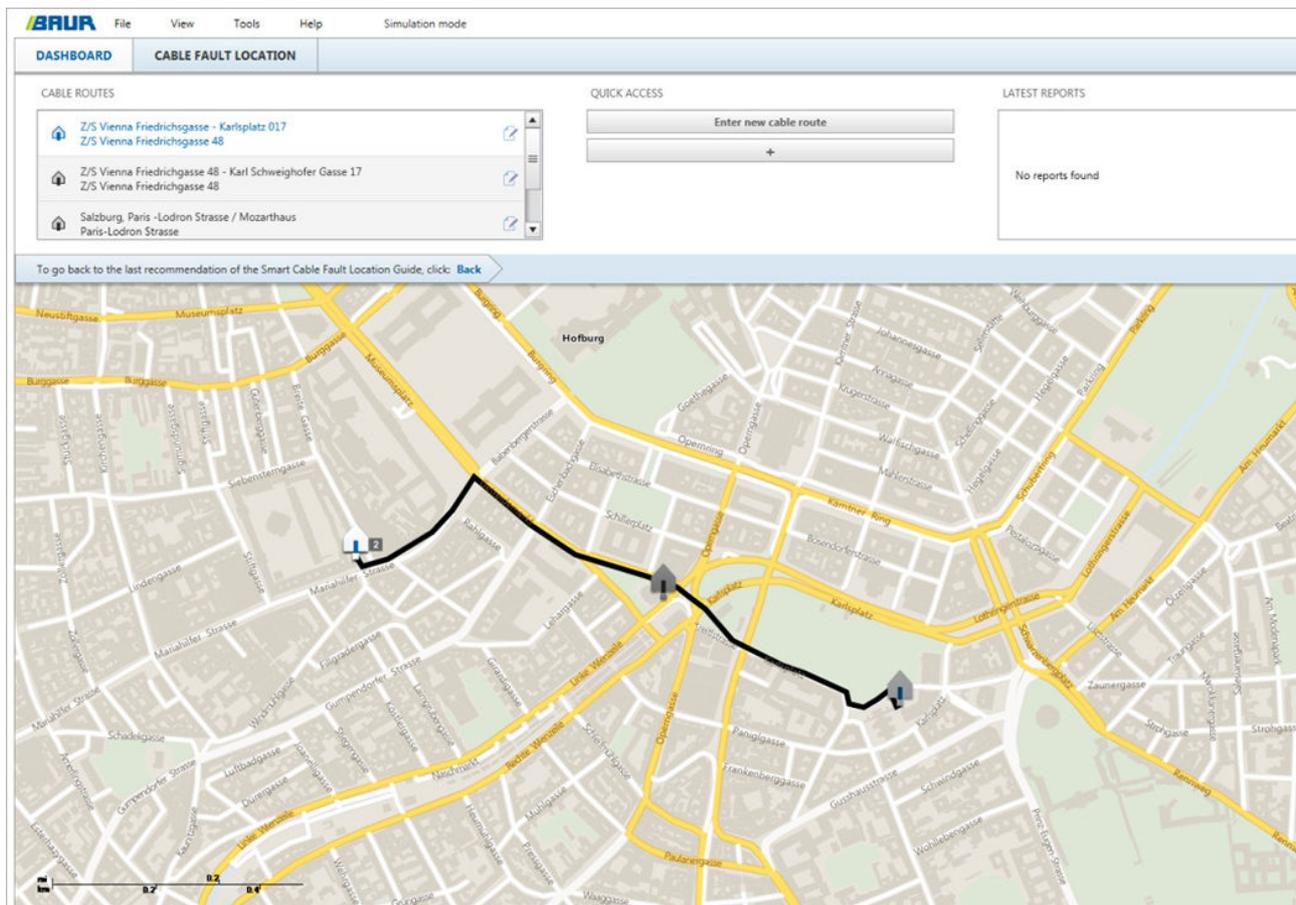
## **Краткие характеристики**

- Автоматическое распознавание конца кабеля и места повреждения;
- Автоматическое сохранение всех данных измерений;
- Число рефлектограмм, способных храниться в памяти прибора: более 100 000;
- Интерфейс для банков данных GIS (опция);
- Электрическая прочность до CAT II/600 В в сочетании с соединительным кабелем TDR\* до CAT IV/600 В;
- Возможность комбинирования с другими системами испытания и диагностики кабелей BAUR (для монтажа в мобильную электротехническую лабораторию).

## **Новая концепция интуитивного управления**

Современный интуитивно понятный интерфейс не требующий длительной подготовки. Оптимальная поддержка пользователя благодаря ассистенту по оптимизированному определению повреждений Smart Cable Fault Location Guide. BAUR GeoBase Map: уникальная комбинация дорожных карт с маршрутами прохождения кабельных трасс, определение местоположения системы по GPS, отображение на карте кабельных участков и повреждений.

Cable Mapping Technology CMT: обзор кабельной арматуры и повреждений пропорционально длине кабеля. Все данные о кабельном участке, такие как географическое положение, класс напряжения, муфты, результаты предыдущих измерений и т. д. сохраняются автоматически с возможностью их просмотра в любое время. Быстрое и простое создание наглядных и точных протоколов измерений — с возможностью свободного выбора логотипа фирмы, с размещением комментариев и изображений кривых измерения.



## Удобство в работе и онлайн техподдержка

- Привычное удобное управление с помощью мыши и клавиатуры;
- Хорошо зарекомендовавшая себя операционная система, начиная с Windows 7;
- Возможность установки офисных программ, таких как пакет MS Office, внутренних систем планирования ресурсов предприятия, геоинформационных систем и веб-приложений;
- Стандартные разъемы позволяют подключать любые принтеры, ноутбуки и носители данных;
- Интерфейс для геоинформационных систем позволяет осуществлять обмен данными кабелей между Вашим банком данных GIS и системным программным обеспечением BAUR;
- Оперативная техническая поддержка через Интернет: служба клиентской поддержки BAUR с вашего разрешения может получить доступ к компьютеру Вашей системы, идентифицировать проблему и быстро найти подходящее решение. В процессе поиска повреждений ваши специалисты-метрологи могут связаться с выполняющими измерение сотрудниками на местах и помочь им в оценке результатов измерения (возможно потребуется лицензия на ПО для удаленного доступа к рабочему столу).

Если вам нужен надёжный рефлектометр для различных диапазонов измерений, который не только стабильно работает, но и безошибочно определяет любые дефекты кабельных линий, IRG 4000 - отличный выбор. Всё оборудование компании BAUR производится на единственном заводе, расположенном в одноимённом австрийском городке в горах. Никакой китайской сборки, каждый прибор и любая деталь и аксессуар проверяются вручную инженерами BAUR.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [brx@nt-rt.ru](mailto:brx@nt-rt.ru)

[www.baur.nt-rt.ru](http://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  
Волгоград (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  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (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

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69