

# Рефлектометр IRG 3000. 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

## IRG 3000

### Импульсный рефлектометр BAUR



Прибор с опцией: 19-дюймовый корпус

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

- Максимальная точность при высоком разрешении и с высокой частотой дискретизации
- Один прибор для всех методов измерения
- Простое управление с помощью меню на различных языках

Компьютеризированный импульсный рефлектометр IRG 3000 в сочетании с программным обеспечением системы BAUR предназначен для поиска повреждений кабелей в однофазных и трехфазных кабельных системах. Рефлектометр IRG 3000 с универсальным ПО системы BAUR представляет собой комплекс, эффективно выполняющий испытания и диагностику кабелей.

Предлагаемые методы измерения	Требуемое оборудование
Метод импульсной рефлектометрии (TDR)	—
Метод вторичного импульса/ мультиимпульсный метод (SIM/MIM)	Модуль связи SIM/MIM SA 32 и генератор импульсного напряжения SSG
SIM/MIM в режиме постоянного тока (DC-SIM/MIM)	Модуль связи SIM/MIM SA 32 и генератор импульсного напряжения SSG
Метод затухающего сигнала (Decay)	Ёмкостный модуль связи по напряжению CC 1 и генератор для испытаний СНЧ PHG или высоковольтный испытательный прибор переменного и пост. тока PGK
Метод импульсного тока (ICM)	Индуктивный модуль связи SK 1D
Дифференциальный метод импульсного тока	Индуктивный модуль связи SK 3D и генератор импульсного напряжения SSG
Дифференциальный метод затухающего сигнала	Индуктивный модуль связи SK 3D и генератор для испытаний СНЧ PHG или высоковольтный испытательный прибор переменного и пост. тока PGK
Измерение сопротивления изоляции (опция)	—

#### Функции

- Метод импульсной рефлектометрии TDR
- Метод вторичного импульса/ мультиимпульсный метод SIM/MIM
- Метод SIM/MIM в режиме постоянного тока (DC-SIM/MIM)
- Метод импульсного тока ICM
- Метод затухающего сигнала Decay
- Дифференциальный метод импульсного тока
- Дифференциальный метод затухающего сигнала
- Измерение сопротивления изоляции (опция)

#### Характеристики

- Запрограммированные процессы измерения, автоматическое измерение и индикация расстояния до повреждения
  - Число рефлектограмм, способных храниться в памяти прибора: более 100 000
  - Измерение и отображение рефлектограмм для трех фаз
  - Импульсное напряжение: 20 – 160 В
  - Диапазон просмотра: 10 м – 1000 км
  - Возможность комбинирования с другими системами испытания и диагностики кабелей BAUR (для установки в мобильной электротехнической лаборатории)
- Управление всеми измерениями осуществляется посредством программного обеспечения системы BAUR.

## Технические данные

Импульсная рефлектометрия	
Импульсное напряжение	20 – 160 В
Ширина импульса	20 нс – 1,3 мс
Электрическая прочность	400 В, 50/60 Гц
Выходной импеданс	12 – 2 000 Ом
Усиление входного сигнала	от -10 до +60 дБ
Диапазон просмотра	10 м – 1 000 км
Точность	0,1%
Частота дискретизации	200 МГц (5 нс)
Разрешение	0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Скорость распространения ( $v/2$ ), регулируется	20 – 150 м/мкс
Общие данные	
Монитор	TFT-монитор в соответствии с коммерческим предложением
Объем памяти	> 100 000 (в зависимости от емкости жесткого диска)
Питание	100 – 260 В, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	280 ВА
Температура окр. среды (рабочая)	от 0 до +50 °С

## Объем поставки

- Импульсный рефлектометр IRG 3000
- ОС Windows 7 Ultimate на USB накопителе
- Системное программное обеспечение BAUR на USB накопителе
- TFT-монитор в соответствии с коммерческим предложением
- Беспроводные клавиатура и мышь
- Высоковольтный трехфазный соединительный кабель, 3 м
- Сетевой кабель, 2,5 м
- Руководство по эксплуатации

Температура хранения	от -25 до +60 °С
Габариты (Ш x В x Г)	
с корпусом	19 дюймов, 483 x 318 x 365 мм, 8 U (спереди)
встроенный	19", 483 x 174 x 365 мм 1 U (впереди), 4 U (сзади)
Вес (IRG 3000 / монитор)	прибл. 7 кг / ок. 5 кг
Безопасность и ЭМС	Удовлетворяет требованиям для маркировки «СЕ» в соответствии с Директивой по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС) и Директивой по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), а также по стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее
Языки пользовательского интерфейса	Английский, арабский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), датский, немецкий, финский, французский, греческий, итальянский, корейский, малайский, голландский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, шведский, сербский, испанский, чешский, турецкий

## Опции

- Мегаомметр, интегрированный в устройство IRG 3000, управляемый программным обеспечением
- 19-дюймовый корпус, 8 U, глубина 400 мм
- Низковольтный соединительный кабель MS 25, трехфазный, 25 м на ручном барабане
- Низковольтный соединительный кабель MS 50, трехфазный, 50 м на ручном барабане
- Измерительный провод 3 м, с клеммами и предохранителями (полностью изолированный, трехфазный)

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