

## Системы измерения частичных разрядов. Liona. 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

## Технический паспорт

# Прибор для измерения ЧР без вывода кабеля из эксплуатации Iiona



## Надежность, экономичность и простота в управлении

- › Автоматическое обнаружение ЧР без вывода кабельного участка из эксплуатации
- › Технология DeCIfer<sup>®</sup>, позволяющая идентифицировать ЧР на основе анализа 500 млн. результатов измерений
- › Точная локализация ЧР на эксплуатируемых кабельных участках с помощью транспондера iPD

Iiona – это портативный измерительный прибор для измерения и определения местоположения частичных разрядов в кабелях и распределительных устройствах всех типов без вывода их из эксплуатации.

Прибор Iiona позволяет выполнить испытание кабельных систем и электрооборудования на наличие частичных разрядов и выявить тенденции в состоянии оборудования. Уже один экспресс-тест на частичные разряды (длительность 5-10 минут) позволяет надежно оценить состояние вашей установки. Таким образом вы сразу получаете информацию о том, следует ли предпринимать дальнейшие действия, и какие работы по техническому обслуживанию необходимо выполнить, например, диагностические измерения выведенного из эксплуатации кабельного участка.

Лежащий в основе программного обеспечения алгоритм DeCIfer<sup>®</sup>, разработанный компанией IPEC Ltd., позволяет однозначно отличать паразитные сигналы от частичных разрядов. Таким образом, даже при высоком уровне помех прибор Iiona позволяет получать надежные результаты.

С помощью предоставляемого в качестве опции транспондера iPD возможна точная локализация частичных разрядов и определить длину кабеля – также без вывода кабельного участка из эксплуатации.

### Возможности применения

- Экспресс-тестирование на ЧР без вывода участка из эксплуатации (как правило, от 5 до 10 минут на один кабель):  
Позволяет выполнять испытание нескольких средневольтных и высоковольтных систем на наличие ЧР.
- Локализация ЧР без вывода кабеля из эксплуатации:  
Позволяет с помощью транспондера iPD распознать местоположение источника ЧР при нормальной эксплуатации кабельного участка.
- Мониторинг ЧР активности в течение 24-часового пусконаладочного испытания средне- и высоковольтных кабелей при нормальном рабочем напряжении (согласно норме IEC 60840).
- Регулярный мониторинг ЧР активности на критических кабельных участках (например, в промышленных системах), доступ к которым в процессе нормальной эксплуатации невозможен, с помощью стационарно устанавливаемых датчиков.

### Характеристики

- Измерение частичных разрядов в средне- и высоковольтных кабелях без вывода кабельной сети из эксплуатации
- Идентификация и локализация потенциальных источников проблем еще до возникновения повреждения
- Высокая чувствительность при регистрации ЧР в зонах с высоким уровнем помех, благодаря надежному и хорошо зарекомендовавшему себя алгоритму DeCIfer<sup>®</sup>
- 4 одновременных измерительных канала
- Автоматическая идентификация и анализ ЧР
- Точная локализация ЧР в кабеле
- Интегрированное измерение длины кабеля с применением транспондера iPD
- Простое составление протоколов измерений
- Питание от аккумуляторной батареи или от сети
- Легкий, компактный и удобный для транспортировки прибор



ENSURING THE FLOW.

## Технические данные

Измерение ЧР	
Диапазон измерения ЧР кабеля	5 пКл – 1000 нКл
Анализ ЧР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRPD (анализ структуры ЧР)</li> <li>• Анализ формы кривой</li> </ul>
Дискретность считывания сигналов	100 Мсемплов/с
Разрешение	14 бит
Источники триггеров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сеть (внутренний)</li> <li>• Внешний (TTL)</li> <li>• УКВ (синхронизирующий трансмиттер)</li> </ul>
Аналоговый диапазон входного напряжения	±1,0 В (разрешение ±61 мкВ)
Эксплуатационные режимы ПО	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим измерения ЧР: предназначен для плановых и повторяющихся измерений</li> <li>• Режим осциллографа: предназначен для подробного изучения</li> </ul>
Фильтрация паразитных сигналов и классифицирование ЧР	Алгоритм DeClFer®
Создание отчетов	на мониторе, в формате PDF
Разъем для передачи данных	USB 2.0, Ethernet
Безопасность и электромагнитная совместимость	Соответствует директивам ЕС по низковольтному оборудованию (2006/95/ЕС) и по электромагнитной совместимости (2004/108/ЕС)
Входные каналы	
Количество	4
Типы датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEV</li> <li>• HFCT (калиброванные)</li> </ul>
Защита от перенапряжения	500 В

## Общие данные

Входное напряжение	90 – 264 В, 50/60 Гц
Аккумулятор	Литий-ионный полимерный аккумулятор 8 Ач; 12,6 В пост. т.; 96 Втч
Продолжительность работы от аккумулятора	мин. 3 часа
Температура окружающей среды (рабочая)	-10 до +45 °С
Температура хранения	-20 до +60 °С
Влажность	≤ 90%, без отвода конденсата
Размеры (Ш x В x Г)	прибл. 550 x 350 x 225 мм
Вес	13,5 кг
Класс защиты	IP 67 в закрытом состоянии
Языки ПО	Английский, немецкий, французский, португальский, русский и испанский

## Транспондер iPD (опция для локализации ЧР и измерения длины кабеля)

Импульсное напряжение	500 В
Режимы триггера	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЧР</li> <li>• УРОВЕНЬ</li> <li>• АВТО</li> </ul>
Аккумулятор	Литий-ионный полимерный аккумулятор 8 Ач; 12,6 В пост. т.; 96 Втч
Продолжительность работы от аккумулятора	прибл. 12 часов
Размеры (Ш x В x Г)	прибл. 190 x 260 x 160 мм
Вес	4 кг

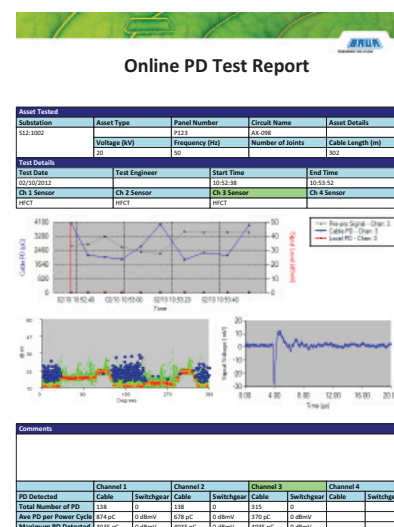
## Объем поставки

- Прибор Iiona для измерения ЧР без вывода кабеля из эксплуатации
- 4 индуктивных датчика HFCT 100/50 мм
- 1 индуктивный датчик HFCT 140/100 мм
- 2 емкостных датчика TEV
- 4 коаксиальных кабеля RG58 с разъемом BNC (2 м)
- 4 коаксиальных кабеля RG58 с разъемом BNC (5 м)
- 8 штекерных разъемов BNC
- Синхронизирующий трансмиттер (с батареями) (Sync Transmitter)
- Кейс Pelii для принадлежностей
- Провод заземления
- Сетевой кабель
- Руководство по эксплуатации

## Опции

- Транспондер iPD
- Зарядное устройство со специфическим для конкретной страны адаптером (12,6 В пост. тока / 1,65 А)

## Пример отчета об измерении



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