

Системы измерения частичных разрядов. PD-SGS. 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
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

Детектор ЧР BAUR PD-SGS

Портативный прибор для оперативного обнаружения ЧР



Функции

- Проверка распределительного устройства на отсутствие ЧР
- Проверка наличия необходимости дальнейших испытаний в связи с активностью ЧР, таких как экспресс-тест на ЧР или диагностика с выводом из эксплуатации
- Проверка наличия необходимости незамедлительного ремонта в связи с повышенной активностью ЧР
- Проверка безопасности рабочей зоны распределительного устройства

Быстрое обнаружение активности ЧР в распределительных устройствах и кабельной арматуре

- Первая быстрая оценка состояния распределительных устройств и кабельной арматуры без прекращения эксплуатации сети
- Идеальный прибор для быстрой проверки средне- и высоковольтных распределительных устройств
- 2 интегрированных датчика: Емкостный датчик TEV регистрирует ЧР на поверхностях распределительных устройств, акустический датчик регистрирует ЧР в распределительных устройствах
- Повышение безопасности выполняющего испытания персонала – Проверка распределительного устройства на наличие рисков безопасности перед началом выполнения работ

Ручной сканер ЧР под рабочим напряжением BAUR PD-SGS предназначен для первого быстрого испытания токоведущих распределительных устройств на активность ЧР. Потенциальные слабые места немедленно сигнализируются цифровой и акустической индикацией. Кроме того, пользователю выдается рекомендация для дальнейших действий с испытываемым распределительным устройством по принципу светофора. Таким образом обеспечивается возможность

быстрой оценки состояния целых трансформаторных подстанций, чтобы на основании результатов измерений экономично и эффективно спланировать дальнейшие проверки или немедленные ремонтные работы.

С помощью интегрированных емкостных TEV и акустических датчиков сканер PD-SGS быстро и надежно регистрирует как внутренние высокочастотные частичные разряды распределительных устройств, так и поверхностные частичные разряды, возникающие в результате образования на поверхности дорожек проводимости (Tracking) или коронных разрядов. Для проверки труднодоступных компонентов установок ручной сканер BAUR оснащен разъемом для параболической антенны.

Сканер PD-SGS используется проводящим испытания персоналом в качестве средства обеспечения безопасности для быстрой проверки зоны выполнения работ на отсутствие факторов опасности.

Регистрация ЧР с помощью емкостного датчика TEV

Активность ЧР внутри распределительных устройств с металлической оболочкой индуцирует небольшие импульсы напряжения на поверхности металлического корпуса, называемые переходными напряжениями на землю (Transient Earth Voltage – TEV). Переходные напряжения на землю проходят через поверхность корпуса к внешней стороне металлического корпуса, где они регистрируются емкостным датчиком TEV.

Регистрация ЧР датчиком акустической эмиссии

Повреждения поверхности высоковольтных изоляторов способны вызывать эффект образования «дорожек проводимости», называемый «трекингом» (Tracking). Со временем трекинг приводит к возникновению карбонизированных участков, способных позднее стать причиной пробоя и, таким образом, выхода изоляции из строя. Высокочувствительный акустический датчик прибора PD-SGS позволяет регистрировать ультразвуковую эмиссию, вызываемую трекингом и коронными разрядами до того как они могут стать причиной пробоя изоляции.

Характеристики

- Измерение ЧР, распространяющихся по поверхности распределительных устройств, посредством регистрации переходных напряжений на землю (TEV)
- Регистрация активности ЧР в компонентах распределительных устройств, таких как, например, сборные шины или кабельная арматура посредством ультразвуковой локализации
- Высокочувствительный акустический датчик для регистрации ультразвуковой эмиссии
- Автоматическая регистрация фоновых шумов
- Акустическая и цифровая индикация результатов ультразвуковых и TEV-измерений
- Выход акустического сигнала через разъем для наушников или встроенный динамик
- 2 режима индикации:
 - Level (уровень сигнала в реальном времени)
 - Trend (активность ЧР за 5-секундный период)

- Яркий, хорошо читаемый органический светодиодный дисплей с индикацией дБ
- Чрезвычайно удобный ручной прибор, требующий минимального обучения
- Эргономичный и компактный дизайн
- Прочный пластмассовый корпус с резиновой защитной оболочкой и датчиками
- Мощный аккумулятор, рассчитанный на весь рабочий день
- Функциональный тестер входит в комплект поставки

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
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