



## Компактный Высокопроизводительный Быстрый Надежный Многоцелевой

## Оптимальное решение для контроля Частичных разрядов (PD Monitoring)

DS-04.06.111\_ENG - 11/11/2016

**Иновационный** измерительный прибор для записи и обработки ЧР.

**Сверхширокая полоса пропускания**, способность быстрой интегрированной обработки данных

**До 6 каналов частичных разрядов**,

полная поддержка технологии сверхширокой полосы пропускания (UWB) компании Techimp, один канал для синхронизации.

**Компактный** декодер набора импульсов частичных разрядов (ЧР) и анализатор формы сигналов со встроенным 11" промышленным планшетом с высоким разрешением для контроля измерительного прибора и анализа данных.

**Многочисленные подключения**, включая беспроводной "Wi Fi", оптоволоконный кабель, "USB", "Bluetooth".

**Диагностические инструменты** с нечёткой логикой и статистической обработкой, по стандарту IEC 60270

**В**ам когда-нибудь требовался гибкий и надёжный анализатор частичных разрядов, способный быстро провести испытания и автоматически сделать анализ измерения?

Требовалась ли Вам когда-нибудь портативная, многофункциональная система мониторинга частичных разрядов, которую нужно на время оставить на объекте?

Анализатор частичных разрядов **Aquila PD Portable** производства компании **Techimp**

специально разработан для того, чтобы отвечать всем этим потребностям, являясь помехоустойчивой, портативной, многофункциональной системой обнаружения частичных разрядов (ЧР), содержащей в себе полный диапазон опций, идеальных для промышленных применений. Наш 15-летний опыт сервисных работ воплощен в этом приборе, представляющим собой интегрированную инновационную технологию обнаружения частичных разрядов (ЧР) компании Techimp с возможностью многочисленного подключения, включая беспроводной доступ в сеть по "Wi Fi", оптоволоконный кабель, универсальную последовательную шину "USB", беспроводную связь "Bluetooth" и автономный источник питания. Данный прибор может использоваться для создания системы непрерывного контроля, поддерживающей заданную степень защиты. Подключение через оптоволоконный кабель позволяет создавать сеть устройств сбора данных в различных точках измерения.

Анализатор частичных разрядов **AQUILA PD Portable** производства компании Techimp способен работать 8 часов в полных рабочих режимах во время сеанса текущего контроля. Он также может использоваться, как источник электропитания для ноутбука, увеличивая производительность и продуктивное время измерения сеанса текущего контроля частичных разрядов (ЧР), освобождая заказчика от потребности во внешних источниках питания. Аккумуляторная батарея может легко отключаться для транспортировки или проверки

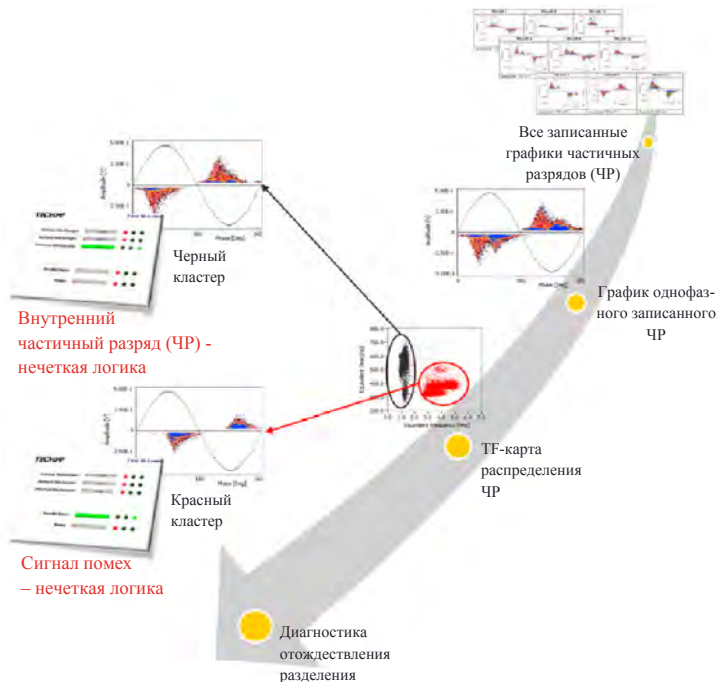
### Область применений

**Aquila** пригоден для диагностических сеансов промышленного применения и периодической /временного мониторинга:

- Кабелей и муфт;
- Генераторов и электродвигателей;
- Силовых и прочих трансформаторов;
- Распределительных устройств с воздушной изоляцией, КРУЭ;
- Линейной изоляции высоковольтных ЛЭП (загрязнение).

Компания Techimp предлагает полный диапазон датчиков, фильтров и устройств нормирования аналоговых сигналов в комплектах, идущих вместе с анализатором частичных разрядов **AQUILA PD Portable** для охвата любого возможного оборудования при контроле его изоляции.

**Получите у наших инженеров консультацию по деталям и подберите комплект прибора, чтобы он точно удовлетворял вашим потребностям**



## Технология анализа данных компании Techimp TF-map (TF карта)

Запатентованная технология компании Techimp позволяет классифицировать различные типы частичных разрядов (ЧР) на основе их формы импульса — обеспечивая выполнение дополнительного анализа отдельно по каждому массиву данных. Таким образом, индикация источника частичных разрядов (ЧР) существенно упрощается, и даже неквалифицированный оператор будет способен выполнять работы по контролю частичных разрядов (ЧР).

Технология сбора данных компании Techimp также обеспечивает эффективное подавление шума. В действительности, наблюдалось, что шумовые сигналы очень отличались от сигналов частичных разрядов (ЧР) дефектов. Классификационная система компании Techimp успешна в отделении сигналов частичных разрядов (ЧР) от сигналов, генерируемых помехами. В развернутой форме получается осциллограмма импульсного сигнала частичного разряда (ЧР), по которой оцениваются так называемая длительность временного интервала и ширина полосы частот, а затем наносятся на частотно-временной график TF-карты. Различные виды разрядов, например, частичные разряды (ЧР) вследствие распределенных микропор, пазовые разряды и шум в электрической вращающейся машине будут группироваться в различные кластеры на графике TF, будучи охарактеризованными различными формами импульсного сигнала.

## Технические характеристики

### Канал широкополосного приема и накопления частичных разрядов (PD)

PD Технология	UWB - график PRPD/TF
PD Каналы	3 электрически смещённых канала с UWB для источника питания с активными датчиками (расширяются до 6 каналов)
Полоса частот	16 кГц-30 МГц, но в UWB фильтре
Разрешение	10 бит
Динамический диапазон	75 дБ
Максимальная частота отбора проб	100 Мс/с
Диапазон входного напряжения	1-4000 мВ на импульс
Входная чувствительность	< 1.0 мВп (пиковое значение)
Полное входное сопротивление	50 Ом
Промежуток времени записи	1 мкс (мин) 20 мкс (макс)
Тип соединителя	BNC

### Канал синхронизации

Диапазон входных напряжений	0.2 - 200 Вскз (среднеквадратичное значение)
Диапазон частот	0.1 ÷ 1000 Гц
Полное входное сопротивление	10 Мом
Тип соединителя	BNC

### Возможность подключения

Тип	Для контроля: "Wi-Fi" (стандарт IEEE 802.11g) + оптоволоконный кабель подключения к сети Ethernet, Для начальной установки измерительного прибора: Bluetooth Для технического обслуживания и обновления ПО: USB
-----	---

### Дисплей

Тип	11" планшет Windows 10
-----	------------------------

### Корпус

Габаритные размеры	410 x 345 x 205 мм
Вес	< 12 кг
Степень электрической защиты IP	IP42 крышка закрыта IP30 крышка открыта

### Энергоснабжение

Напряжение	100 - 240 В~ 50/60 Гц
Выходы для устройств вспомогательного оборудования	5 В (макс 5 Вт) через разъем USB-A 12 В (макс 5 Вт)
Батарея	2 x 10,8 В, 8 А*ч со SMART диагностической системой
Автономность	> 8 часов*

### Эксплуатационные условия окружающей среды

Температура	0 to 60 °C **
Влажность	90%, не конденсируется

### Общие сведения

Встроенное ПО	Обновление через USB Соответствие стандартам IEC 60270 EN 61326-1 EN 61010-1
Сертификации	

(\* ) В зависимости от непрерывного/периодического использования  
(\*\* ) От 0 до 45 °C при зарядке аккумуляторной батареи

### Оборудование

AQUILA PD Portable обеспечивает полную поддержку инновационной запатентованной технологии TF-карты со сверхширокой полосой пропускания и имеющую до шести каналов частичных разрядов (PD). Под крышкой помехоустойчивого корпуса жесткой конструкции, защищающей данный блок, панель управления предоставляет доступ к полному диапазону функций и соединительных разъемов.

**Система обработки данных выполнена по технологии "Smart".**

### Программное обеспечение

Прибор AQUILA PD Portable поступает с приобретаемым программным обеспечением, которое содержит все необходимые функции для управления данным измерительным прибором, для установки правильных приемочных параметров, для получения и визуализации массива данных частичных разрядов (ЧР) для того, чтобы получить немедленный диагностический отклик.

Данное программное обеспечение предварительно установлено на 11" планшете и обеспечивает максимальную простоту использования.



Приложение доступно в магазине Windows!