

Универсальное портативное решение диагностики ЧР

Портативный анализатор ЧР microAQUILA

Универсальное и надежное устройство диагностики частичных разрядов (ЧР). Задумывались ли Вы когда-нибудь о преимуществах наличия у обслуживающего персонала оборудования, оснащенного необходимым функционалом для выполнения комплексной диагностики ЧР?

microAQUILA специально разработана для соответствия всем требованиям, представляя собой надежный, компактный и портативный анализатор ЧР, обеспечивающий широкий спектр опций, идеально подходящих для применения в полевых условиях.

Преимущества:

- диагностика ЧР на следующих типах оборудования:
 - кабели среднего и высокого напряжения;
 - силовые и распределительные трансформаторы;
 - двигатели и генераторы;
 - распределительные устройства среднего напряжения и КРУЭ с помощью набора датчиков;
- выполнение диагностики на оборудовании всех уровней напряжения **без его вывода из работы**;
- запатентованная технология TW/TF map реализованная в ПО T/F-Mar® для записи и расширенного анализа ЧР;
- сверхширокая полоса пропускания (СШПП) для возможности быстрой интегрированной обработки;
- малые габариты и вес;
- подключение с помощью WiFi и оптоволоконной связи;
- независимое питание от внешнего источника.



Универсальная технология TECHIMP

Дизайн microAQUILA создавался опираясь на многолетний опыт работы в полевых условиях, поэтому устройство может проводить испытания при самых суровых внешних условиях.

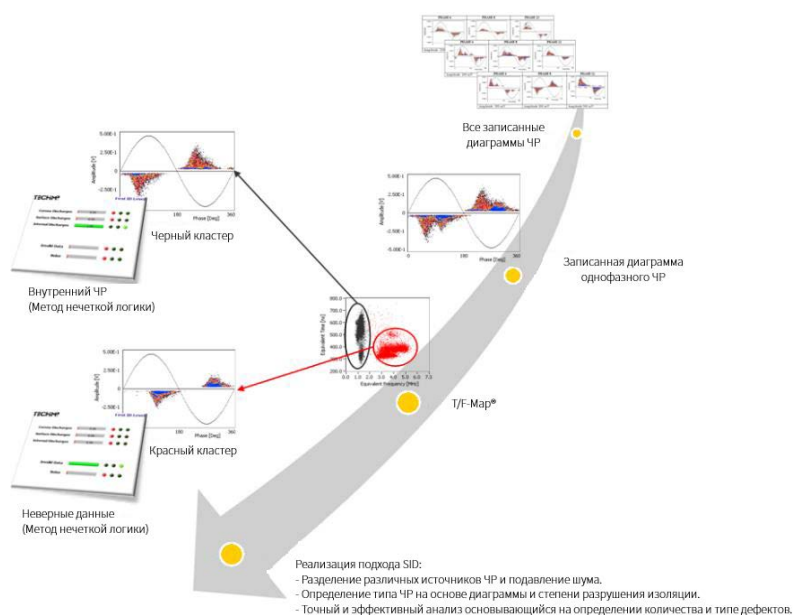
Настройка прибора простая и быстрая, что позволяет проводить измерения через несколько минут.

Технология TW/TF map

Запатентованная технология TECHIMP TW/TF map позволяет классифицировать различные явления ЧР в зависимости от формы их импульса, что дает возможность проводить дальнейший анализ отдельно по каждой записи. Таким образом, задача определения источника ЧР значительно упрощена, и даже неопытный обслуживающий персонал сможет с ней справиться.

Технология сбора данных TECHIMP обеспечивает эффективное подавление шумов. В действительности, шумовые сигналы сильно отличаются от сигналов ЧР. Система классификации TECHIMP успешно отделяет проявления ЧР от явлений, вызванных помехами. В частности, регистрируется форма каждого импульса ЧР, так называемый, эквивалентный интервал времени и полоса пропускания, которые анализируются и отражаются на TF map.

Различные типы разрядов (ЧР из-за распределенных микропустот, пазовых разрядов и шума во вращающейся машине) должны быть сгруппированы в различные кластеры на TW map, характеризующиеся разной формой импульса.



Технические характеристики

Широкополосный канал приема ЧР

- Технология СШПП ЧР - PRPD/TF map.
- Каналы ЧР - 3 канала СШПП для активного питания датчиков.
- Полоса пропускания: 16 кГц - 30 МГц, встроенный фильтр СШПП.
- Разрешение: 10 бит.
- Динамический диапазон: 75 дБ.
- Максимальная частота дискретизации: 100 млн. выб./с.
- Диапазон входного напряжения: 1 – 4000 мВ/имп.
- Входная чувствительность < 1,0 мВ/имп.
- Входное сопротивление: 50 Ом.
- Длительность записи: 1 - 20 мкс.
- Тип подключения: BNC.

Канал синхронизации

- Диапазон входного напряжения: 0,2 - 200 В_{rms}.
- Диапазон частот: 0,1 - 1000 Гц.
- Полное входное сопротивление: 10 МОм.
- Тип подключения: BNC.

Связь

- Оптоволокно.
- WiFi 

Корпус

- Габариты: 305 x 270 x 144 мм.
- Масса: < 10 кг.
- Степень защиты с закрытой крышкой: IP 42.
- Степень защиты с открытой крышкой: IP 30.

Эксплуатационные условия окружающей среды

- Температура: 0 - 60 °C*.
- Влажность: 90 %, без образования конденсата.

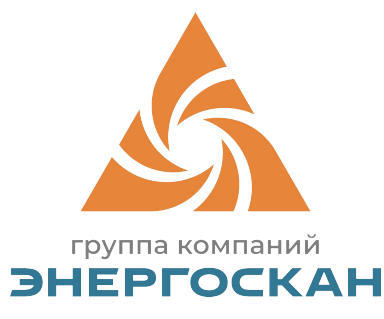
Источник питания

- Внешний аккумулятор или внешнее зарядное устройство.
- Выходы для подключения аксессуаров: 5 В (макс. 5 Вт) через разъем USB-A.

Общие сведения

- Обновления прошивки через WiFi.
- Соответствие стандартам:
 - IEC 60270;
 - EN 61326-1;
 - EN 61010-1.

(*) От 0 до 45 °C при зарядке аккумуляторной батареи .



Энергоскан-Москва

105523, г. Москва, Щелковское
шоссе, д 100, к 1, оф 3107
тел.: +7 (495) 268-02-90
e-mail: msk@energосkan.ru

Энергоскан-Урал

105523, г. Екатеринбург,
ул. Шейкмана, д 9, оф 81
тел.: +7 (343) 318-01-52 e-
mail: ekb@energосkan.ru

Энергоскан-Казахстан

010000, г. Нурсултан,
ул. Б.Момышулы, 2/8, Н.П.1
тел.: +7 (7172) 78-34-27
e-mail: astana@energосkan.ru

Энергоскан-Украина

61002, Харьков,
пр-т Науки, дом 5, офис 1-У
тел.: +38 (068) 603-45-22
e-mail: info@energосkan.com.ua



TECHIMP - ALTANOVA GROUP

Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - ITALY
Phone +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com



ISA - ALTANOVA GROUP

Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - ITALY
Phone +39 0331 95 60 81
Email sales@altanova-group.com