



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Испытательная система для ультравысокочастотных измерений и анализа частичных разрядов

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 258-80-83

БЕЛТАР: 8 800 350 70-37

АДРЕС: ул. Гиляровского, дом 51

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: ZAKAZ@ESKOMP.RU



Наша удобная портативная система UHF 800 с высокой точностью измеряет и анализирует частичные разряды (ЧР) в диапазоне ультравысоких частот (УВЧ) от 100 до 2000 МГц при офлайн- и онлайн-тестировании на распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (GIS), линиях с элегазовой изоляцией (GIL), маслонаполненных силовых трансформаторах и концевых муфтах силовых высоковольтных кабелей. Система УВЧ-испытаний ЧР применяется для оценки состояния и выявления повреждений изоляции электрического оборудования в испытательных средах с множеством помех. Портативная модульная конструкция позволяет быстро и просто подключить систему при плановых и типовых испытаниях в высоковольтных лабораториях и на испытательных стендах, а также при полевых приемочных испытаниях и выявлении повреждений.

## • Простое подключение для измерения ЧР

Устройство сбора данных UHF 800 оснащено двумя надежными входными каналами для быстрого и безопасного подключения к главному блоку управления MCU2 и к дополнительным устройствам сбора данных с помощью оптоволоконных кабелей.

## • Измерения ЧР в широком УВЧ-диапазоне

Измерительная система UHF 800 обеспечивает высокую точность измерений ЧР в диапазоне ультравысоких частот от 100 до 2000 МГц. С помощью функции оценки спектра и настраиваемых фильтров измерений можно быстро выбрать оптимальное соотношение «сигнал/шум» для проведения высокочувствительных измерений ЧР и надежного выявления ЧР в испытательной среде.

## • Масштабируемая система для синхронного измерения ЧР в диапазоне УВЧ

Систему измерения и анализа ЧР UHF 800 легко расширить путем подсоединения нескольких устройств сбора данных UHF 800 для синхронных многоканальных измерений ЧР на распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (GIS), линиях с элегазовой изоляцией (GIL), маслонаполненных трансформаторах и концевых муфтах силовых высоковольтных кабелей. Устройства добавляются путем последовательного подключения к главному блоку управления MCU2 с помощью оптоволоконных кабелей.

## • Гибкое ПО для упрощения измерений и анализа

Система UHF 800 применяется вместе с программным набором MPD Suite с обновленными функциями быстрого измерения и анализа ЧР, которые включают возможность записывать и воспроизводить проведенные измерения, с легкостью регулировать диапазон частот измерений, определять профили испытаний и создавать настраиваемые протоколы.

## НАДЕЖНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ И ВЫЯВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Измерения ЧР на месте эксплуатации по стандарту IEC 60270 часто бывают неэффективными из-за помех в окружающей среде. Выполнение таких измерений в диапазоне ультравысоких частот (100–2000 МГц) значительно повышает надежность результатов и позволяет с высокой точностью оценивать состояние изоляции и выявлять в ней повреждения. Поскольку многочисленные помехи от мобильной связи, сигналов радаров и коронных разрядов обычно занимают более низкий и узкий диапазон частот, измерения ЧР, проводимые в диапазоне УВЧ, обеспечивают оптимальное соотношение «сигнал/шум» и точный результат практически без влияния внешних источников.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЧР ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Систему UHF 800 для измерения и анализа ЧР можно использовать отдельно либо в сочетании с измерительной системой MPD 800 той же направленности для комплексного измерения ЧР в стандартном и УВЧ-диапазонах. Это обеспечивает более точную оценку состояния изоляции высоковольтного оборудования, например маслонаполненных силовых трансформаторов. Несколько устройств сбора данных ЧР UHF 800 и MPD 800 можно объединить в одну систему под управлением ПО MPD Suite для синхронного многоканального измерения и анализа ЧР.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокочувствительные измерения ЧР в диапазоне ультравысоких частот от 100 до 2000 МГц.
- Функция оценки спектра и настраиваемые фильтры измерений обеспечивают оптимальное соотношение «сигнал/шум» в средах с высоким уровнем помех.
- Прочная конструкция и гибкая конфигурация упрощают проведение измерений ЧР в высоковольтных лабораториях, на испытательных стендах и в полевых условиях.
- Поддержка стандартов CIGRE, описанных в «Практическом руководстве по испытанию чувствительности» (техническая брошюра 654).
- Одно- или многоканальные синхронные измерения ЧР в диапазоне УВЧ в онлайн- или офлайн-режиме на распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (GIS), линиях с элегазовой изоляцией (GIL), маслонаполненных трансформаторах и концевых муфтах силовых высоковольтных кабелей.
- Настраиваемый интерфейс пользователя для проведения испытаний ЧР и создания протоколов по заданным параметрам.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система UHF 800 отлично подходит для проверки перечисленного ниже оборудования во время плановых и типовых испытаний в высоковольтных лабораториях и на испытательных стендах, а также в ходе приемочных испытаний и устранения неполадок на месте эксплуатации:

- распределительные устройства с элегазовой изоляцией (GIS);
- линии с элегазовой изоляцией (GIL);
- маслонаполненные силовые трансформаторы;
- концевые муфты силовых высоковольтных кабелей.

◀ Система UHF 800 с высокой точностью измеряет и анализирует ЧР при офлайн- и онлайн-испытаниях на распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (GIS), линиях с элегазовой изоляцией (GIL), маслонаполненных силовых трансформаторах и концевых муфтах высоковольтных кабелей. Пользователь может с легкостью выбрать оптимальное соотношение «сигнал/шум» для проведения высокочувствительных измерений ЧР в испытательных средах с высоким уровнем помех ▶▶

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**