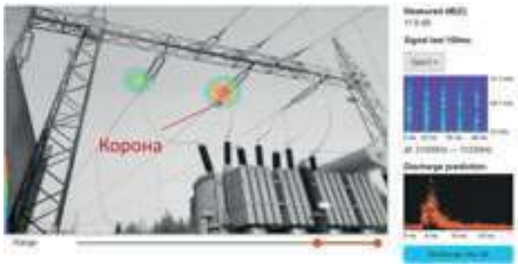
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП NL-КАМЕРА

www.gkresurs.ru
РЕСУРС

Дефектоскоп NL камера применяется для визуализации и поиска коронных и электрических разрядов на высоковольтном оборудовании.

В NL камере используется запатентованная система декодирования звукового сигнала на экран встроенного дисплея. Камера оборудована 124 сверхточными, узконаправленными микрофонами, которые полностью покрывают диапазон видимого изображения. Это позволяет провести экспресс диагностику различного электрооборудования и моментально определить дефект с помощью экспертного анализа встроенного в алгоритм работы прибора.

NL камера может быть применена на всех типах электрических подстанций для обследования электротехнического оборудования такого как: изоляторы, кабели и кабельные муфты, трансформаторы, опорные изоляторы, токопроводы. Также прибор может быть применен для поиска утечек газов и диагностики подшипников.

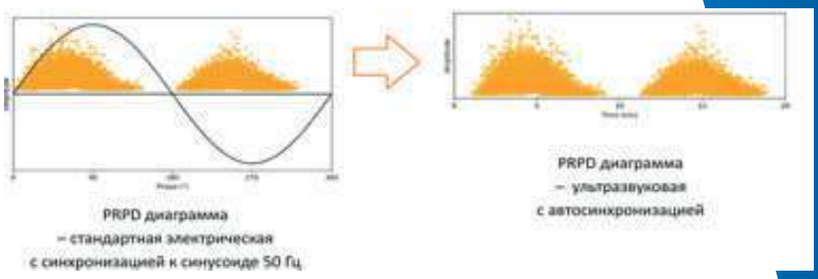


КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

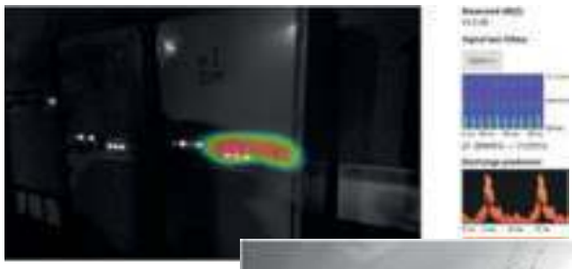
- Простая в использовании, легкая камера для обнаружения дефектов. Навел-Снял-Получил результат.
- Обнаруживает звуковой сигнал: частичных разрядов, коронных и дуговых
- Обработка сигнала с помощью уникальной базы данных NL.
- Может заменить или быть хорошим дополнением для тепловизора, ультрафиолетовой камеры, детектора частичных разрядов
- 124 сфазированных параболических микрофона
- Оценка уровня звука в dB на расстоянии до 100 метров
- Режим моно и мультисигнала
- Экспресс-диагностика изоляции по ЧР в автоматическом режиме
- До 8 часов работы на одном заряде
- Автоматический анализ и определение вида разряда: коронный/частичный, поверхностный/внутренний

Дефект оболочки кабеля в РУ-10 кВ

ВЫЯВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ЧР В ИЗОЛЯЦИИ: PRPD ДИАГРАММА



Характеристика ЧР по фазе: наиболее распространенное представление частичных разрядов показывает амплитуду и положение фазы каждого регистрируемого импульса. Характеристика PRPD показывает частоту возникновения и уровень с помощью графической шкалы на экране прибора. Это позволяет точно локализовать электрический заряд и определить его тип. PRPD диаграмма появляется только в случае сигнала электрического характера и гарантирует, что оператор не ошибется при определении характера источника ультразвука.



Примеры дефектов

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

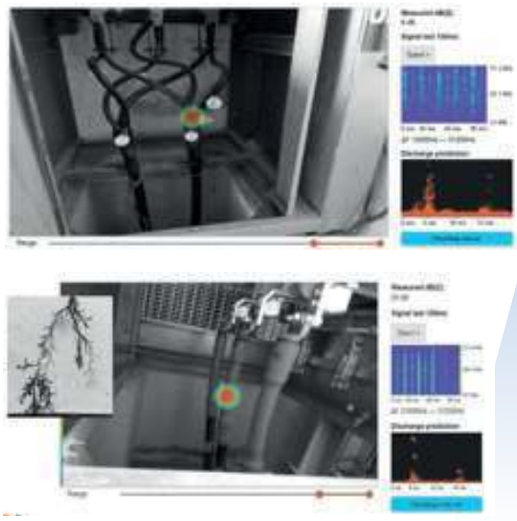
Сохраненные результаты могут быть загружены через Wi-Fi или USB для более подробного анализа измеренных результатов и построения графического отчета.

NL камера позволяет пользователям произвести дополнительный анализ результатов и сравнить значения с ранее полученными результатами.

ВОЗМОЖНОСТИ ВЕБ-АНАЛИТИКИ

По работе на сервере можно сгенерировать отчет в виде графических и звуковых данных. База данных сформированная по принципу нейронных сетей, помогает более точно распознать полученный ультразвуковой сигнал и определить разновидность дефекта.

На дисплее для удобства реализованы цветовые ярлыки (зеленый — разряд между компонентами, оранжевый — поверхностный разряд, синий – разряд по воздуху).



Сравнение результатов инфракрасного и ультразвукового обследования муфт

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Центральный офис

123007, г. Москва
Волоколамское ш., 2, 19 этаж
Тел: +7 495 540 4317
(многоканальный)
Факс: +7 495 540 4317 доб.0
info@resursgrup.ru

Центр технической диагностики

398059, г. Липецк
ул. Фрунзе, 30, цок. этаж
здание Баско электро,
Тел: +7 495 540 4317 доб. 150
Факс: +7 495 540 4317 доб. 0
ctd@resursgrup.ru

www.gkresurs.ru
РЕСУРС