# C+ диэлектрический анализатор изоляции

DIRANA применяет частотный анализ диэлектрических характеристик (DFR) для оценки состояния высоковольтных систем изоляции, используемых в силовых трансформаторах, высоковольтных вводах, кабелях и генераторах.

Система автоматически выполняет анализ и оценку содержания влаги, а также электропроводность масла различных типов целлюлозной изоляции. Подходит для тестирования оборудования, в котором используются диэлектрические жидкости на основе минерального масла, синтетических и обычных сложноэфирных соединений, а также воздушная или вакуумная изоляция. Результаты измерения отображаются в категориях, определенных IEC 60422.

- **Универсальное решение**
  Установка DIRANA сочетает в себе все необходимое для проведения соответствующих измерений. Небольшой вес системы (19 кг) обеспечивает удобство выполнения испытаний и транспортировки.
- **Корректировка на продукты старения**
  DIRANA — единственная установка, способняа компенсировать влияние побочных продуктов старения на результат. В противном случае показатели содержания влаги в старых трансформаторах будут неоправданно высокими.
- **Простое подключение**
  Простое подключение и специальные зажимы со встроенными отведениями облегчают и ускоряют настройку системы для проведения испытаний с любыми типами оборудования.
- **Универсальное решение**
  Установка DIRANA сочетает в себе все необходимое для проведения соответствующих измерений. Небольшой вес системы (19 кг) обеспечивает удобство выполнения испытаний и транспортировки.

DIRANA сочетает преимущества спектроскопии частотного и временного диапазонов. Такое сочетание обеспечивает быстрый процесс измерений с не имеющим аналогов охватом максимального частотного диапазона.

DIRANA — это единственное устройство в отрасли, использующее данную комбинацию, а также PDC+ (расширенную версию для поляризационного / деполяризационного тока). DIRANA обеспечивает максимальную скорость измерения на любом оборудовании при любой температуре.

## ПРОСТЫЕ ИСПЫТАНИЯ

DIRANA совместима с ПО Primary Test Manager™ (PTM), которое представляет собой идеальное решение для диагностических испытаний, оценки состояния и простого управления данными.

PTM автоматически создает планы испытаний на основе данных с заводской таблички. Полученные результаты измерений автоматически сравниваются и оцениваются в соответствии с международными стандартами или настраиваемыми предельными значениями. Кроме того, PTM имеет ряд интеллектуальных функций для управления данными и удобного создания отчетов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

DIRANA применяется для тестирования оборудования, в котором используются диэлектрические жидкости на основе минерального масла, синтетических и обычных сложноэфирных соединений, а также воздушная или вакуумная изоляция. Это, в частности:

- Силовые трансформаторы
- Измерительные трансформаторы
- Высоковольтные вводы

Кроме того, прибор выполняет ряд диэлектрических измерений для диагностики состояния других типов оборудования, в числе которых:

- Вращающиеся машины
- Высоковольтные вводы со склеенной смолой изоляционной бумагой (RBP), пропитанной смолой изоляционной бумагой (RIP) и пропитанными смолой синтетическими материалами (RIS)
- Кабели

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС РАБОТЫ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комбинация DIRANA и ПО PTM обеспечивает множество преимуществ от использования сочетания интеллектуальных решений. Интуитивно понятная конструкция **DIRANA** обеспечивает простой процесс подключения. ПО **PTM** обеспечивает пользователя пошаговыми инструкциями в ходе настройки параметров, проведения испытаний и оценки результатов. Дополнительное приложение **PTMate** позволяет с помощью смартфона использовать ряд функций, в частности простой ввод данных и специальные схемы подключения для быстрой и безопасной работы.