

УВЧ ДЕТЕКТОР ЧР

Megger[®]
Power on

Быстрое обнаружение активности ЧР на подстанциях среднего и высокого напряжения

- Идеальный инструмент для быстрых измерений без вмешательства в работу электросистемы
- Быстрое определение активности ЧР, излучаемой объектами среднего и высокого напряжения
- Предупреждение дорогостоящих простоев/поломок и длительного ремонта



Идеальный инструмент для любых применений

УЛЬТРА-ВЫСОКАЯ-ЧАСТОТА

УВЧ диагностика ЧР представляет собой новую технологию, у которой есть что предложить в вопросах производительности, удобства и экономии. Ее можно быстро и просто применять, например, для испытаний комплексных установок среднего и высокого напряжения, без необходимости прерывания их работы. Кроме того, УВЧ диагностика ЧР позволяет производить простое различие между допустимыми помехами и опасными ЧР.

Электрические компоненты и установки в процессе эксплуатации подвергаются электрическим, механическим и термическим нагрузкам, а также воздействию окружающей среды. Все эти воздействия способствуют ухудшению диэлектрической прочности изоляции и ускоряют процесс старения компонентов среднего и высокого напряжения, что, в конечном итоге, может привести к выходу оборудования из строя.

Дефекты в устройствах среднего и высокого напряжения приводят не только к дорогостоящим ремонтным работам, но и могут привести к выходу из строя целых участков сетей с соответствующими последствиями. Поэтому все операторы сетей заинтересованы в как можно более раннем распознавании приближающейся поломки, чтобы своевременно принять соответствующие ответные меры.

Преимущества УВЧ измерительной техники ЧР

- 1 Измерение проводится без прерывания работы электросистемы
- 2 Идеально подходит для быстрой проверки электроустановок на активность ЧР
- 3 Позволяет проводить чувствительные измерения ЧР благодаря частотному диапазону с низкой активностью помех
- 4 Локально ограниченное измерение и поэтому отсутствие влияния помех от отдаленных элементов
- 5 Позволяет отличить внутренние дефекты ЧР от короны и поверхностных разрядов



Многофункциональность для простых, точных и надёжных результатов

УВЧ детектор ЧР является идеальным инструментом для быстрого обнаружения активности ЧР на подстанциях среднего и высокого напряжения, чтобы своевременно распознать надвигающиеся поломки. Также он должен быть частью комплекта оборудования и обязательным помощником для всех бригад по техобслуживанию и сервису. Измерения УВЧ в высокочастотном диапазоне способствуют точному локальному онлайн-измерению ЧР в частотных диапазонах, превышающих частоты типичных помех. Кроме того, УВЧ детектор ЧР может использоваться для обнаружения ЧР в высоковольтных концевых муфтах, ограничителях напряжения, трансформаторах напряжения и вводах.

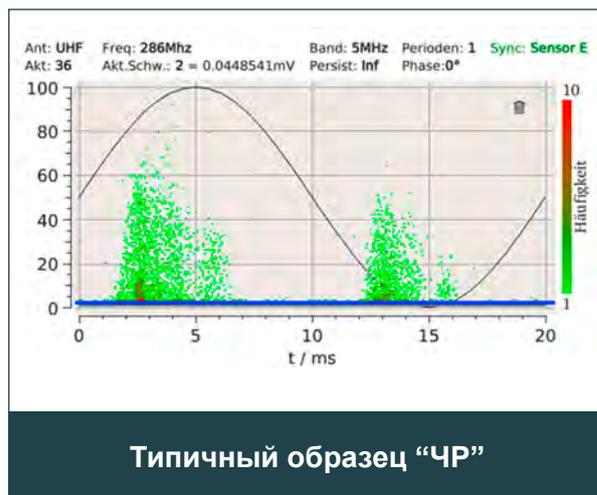
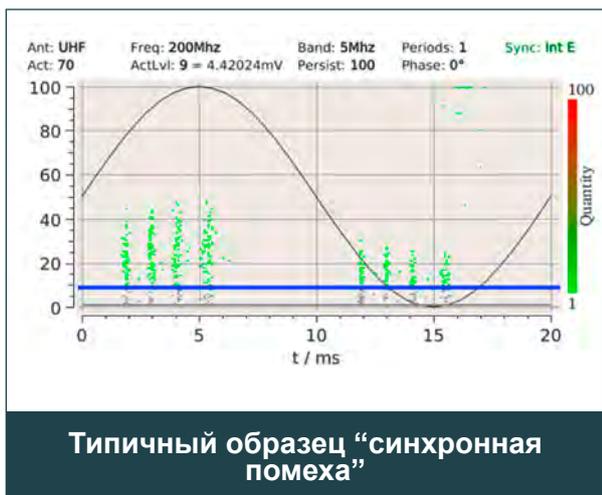
Сверхлегкое управление

Управление прибором осуществляется либо посредством большого, с высоким разрешением, цветного 6-дюймового сенсорного дисплея либо посредством пленочной клавиатуры. Меню сокращено до минимума – пользователь должен концентрироваться только на самом главном, а программа сопровождает его в течение всего процесса измерения. Данные сохраняются на внутренний носитель и могут быть скопированы в конце дня на USB – флешку для дальнейшей обработки и протоколирования.



Синхронные PRPD-образцы

Для принятия верного решения требуются синхронные PRPD-образцы (фазо-частотная характеристика ЧР). УВЧ детектор ЧР легко синхронизируется с частотой сети. Это обеспечивает получение точных PRPD-образцов и позволяет легко отличить синхронные помехи от ЧР. Информация о типе ЧР позволяет предположить критичность дефекта.



Два канала

Больше функций, Больше надежности

Еще одной технической особенностью УВЧ детектора ЧР является наличие двух входных каналов. Они позволяют пользователю проводить одновременное сравнение нескольких датчиков и фаз. Эта функция повышает функциональность УВЧ детектора ЧР и делает его уникальной, эффективной и надежной измерительной системой.



Установленный на постоянной основе УВЧ-датчик

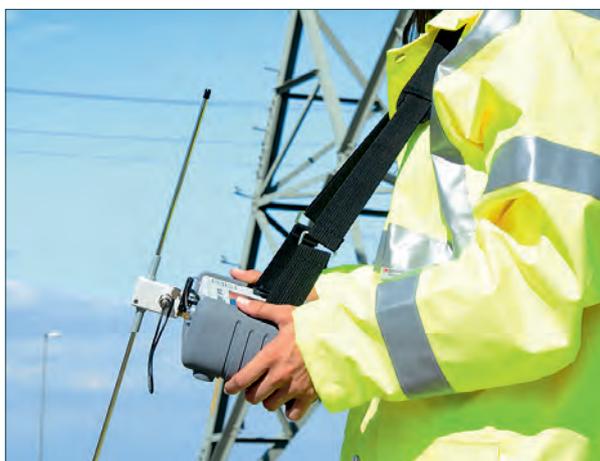




Разнообразие датчиков

Благодаря множеству подключаемых датчиков, с помощью УВЧ детектора ЧР могут быть испытаны электроустановки как среднего, так и высокого напряжения. Кроме того, УВЧ детектор ЧР имеет уникальное преимущество в том, что измерительные функции ВЧ- и УВЧ объединены в одном измерительном приборе.

Возникающие ЧР могут быть измерены на различных компонентах электроустановок среднего и высокого напряжения, таких, например, как концевые муфты, ограничители перенапряжений, трансформаторы напряжения, изоляторы и распределительные устройства.



Датчик УВЧ С1



TEV-датчик



УВЧ-антенна



Датчик HFCT



Датчик HFCT

УВЧ-антенна	Простое и быстрое сканирование активности ЧР на подстанциях
Датчик УНФ С1	Высокоточные измерения ЧР на концевых муфтах среднего и высокого напряжения
Датчик TEV	Емкостные измерения ЧР на трансформаторах и подстанциях в ВЧ- и УВЧ диапазоне
Датчик HFCT	Индуктивные измерения ЧР в ВЧ-диапазоне и локальные емкостные измерения ЧР на электрических компонентах в УВЧ диапазоне
Пред-установленные датчики	УВЧ детектор ЧР может также использоваться с датчиками других производителей. Пожалуйста, обратитесь к локальному представителю Megger для получения более подробной информации.



Основные особенности

1:1 изображение

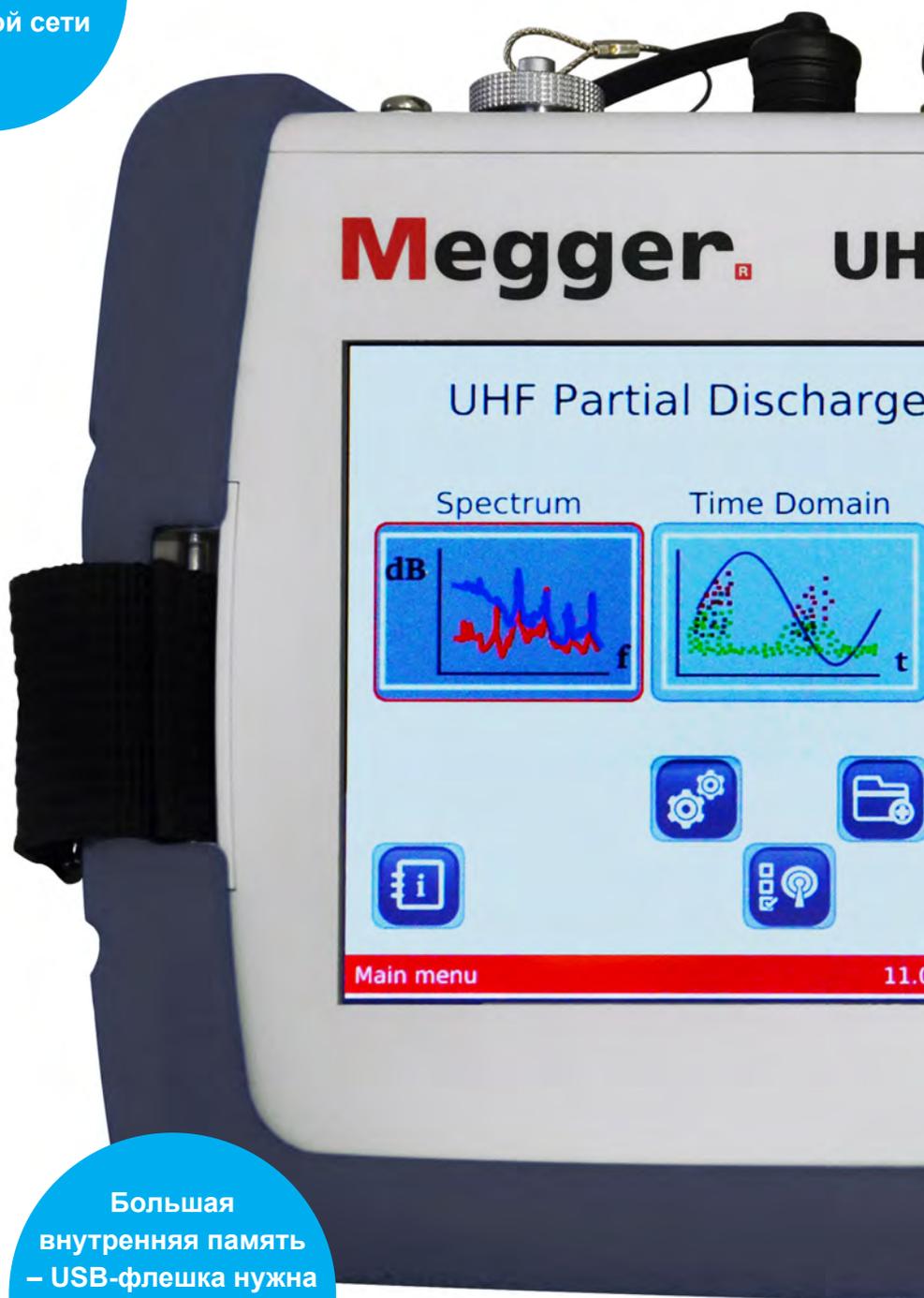
Беспроводная
синхронизация
с частотой сети

Акустическое
воспроизведение
измеренных ЧР с
помощью
наушников

До 10 часов
бесперывной
работы благодаря
аккумулятору

3 режима
измерения –
спектр, временной
диапазон и
измерение
уровня

Большая
внутренняя память
– USB-флешка нужна
только при
скачивании
результатов





Два канала:
идеально для
сравнения двух
фаз и датчиков

Два частотных
диапазона (ВЧ/УВЧ)
еще больше
расширяют диапазон
применения

Протоколирование
посредством
USB

Простейший
пользовательский
интерфейс –
отображается
только самое
важное

Управление с
помощью пленочной
клавиатуры или
сенсорного
дисплея



Нажмите здесь для видео

УВЧ детектор ЧР (1:44)

uk.megger.com/uhf



ООО «Меггер» · 2-ой Рощинский проезд, 8 ·
115419 Москва, Россия · Тел./ Факс: +7 495 234 91 61 ·
e-mail: info@rusmegger.ru

Представительство Себа Динатроник в Украине ·
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904 · 02660 Киев ·
Тел./Факс: +38 044 517 40 94 · e-mail: sebaalex@mail.ru

Представительство Себа Динатроник Беларусь ·
ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205, 220035 Минск ·
Тел: +375 (17) 290 8512, Факс: +375 (17) 290 8407 ·
e-mail: megger@tut.by