



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 555-11-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 10 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЯТИКОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, 10/1 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ В МОСКОВСКОМ ВРЕМЕНИ

Система СНЧ испытаний и диагностики кабелей с функцией диагностики методом измерения тангенса диэлектрических потерь



Тел:
ра:
Па:
Ча:
Ве:
На:
То:
Тел:
хр:
Кл:
за:

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ СНЧ ИСПЫТАНИЙ И ДИАГНОСТИКИ КАБЕЛЕЙ PHG 80

Многофункциональная система испытаний и диагностики кабелей **PHG80** производства компании VAUR (Австрия) предназначена для испытаний и диагностики кабелей, трансформаторов и другого электротехнического оборудования напряжением до 80кВ на сверхнизкой частоте 0,1 Гц.

PHG TD/PD – единственная комплексная система в одном корпусе, позволяющая проводить испытания на 0,1Гц/DC и комплексную диагностику состояния кабелей и их ресурса. Методы измерения тангенса угла диэлектрических потерь и частичных разрядов идеально дополняют друг друга и позволяют, с одной стороны, определять общее состояние образца, а с другой – локализовать специфические повреждения в изоляции и муфтах.

Система PHG80 TD/PD включает в себя испытательную установку кабелей на сверхнизких частотах 0,1Гц/пост.тока PHG 80, встроенный модуль измерения тангенса угла диэлектрических потерь PHG TD, модуль измерения уровня частичных разрядов и локализации источника PHG PD.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ СНЧ ИСПЫТАНИЙ И ДИАГНОСТИКИ КАБЕЛЕЙ PHG 80

- Испытание кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 6-35 кВ;
- Испытание силовых кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией 6-10 кВ;
- Испытание оболочки кабелей с СПЭ-изоляцией;
- Испытание изоляции генераторов, трансформаторов, а также для коммутационных устройств;
- Диагностика кабелей методом измерения тангенса диэлектрических потерь (tan D);
- Диагностика кабелей методом измерения уровня и локализации источника частичных разрядов ЧР.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ СНЧ ИСПЫТАНИЙ И ДИАГНОСТИКИ КАБЕЛЕЙ PHG 80:

Параметр	Значение
Выходное напряжение	
Переменное напряжение-синус (0,1 Гц)	1-57 кВ (80 кВ пик)
Переменное напряжение-меандр (0,1 Гц)	1-80 кВ
Выпрямленное напряжение	+/- 80 кВ
Разрешение	0,1 кВ
Точность	1%
Диапазон частот	0,1 — 0,01 Гц
Диапазон нагрузок	10 нФ-20мкФ
Диапазон	0-120 мА
Разрешение	1 мкА
Точность	1%
Измерение тангенса угла потерь (TD) только для моделей PHG 80 TD, PHG 80 TD/PD	
Переменное напряжение- синус (0,1 Гц)	1-57 кВ (80 кВ пик)
Частота измерений	0,1 Гц
Диапазон нагрузок	10 нФ-3мкФ
Диапазон измерений	1x10 ⁻³ / 1000x10 ⁻³
Точность измерений tan D	1x10 ⁻⁴
Разрешение	1x10 ⁻⁵
Регистрация токов утечек	Опция

Параметр	Значение
Измерение частичных разрядов с локализацией источника (PD) только для модели PHG 80 TD/PD	
Переменное напряжение- синус (0,1 Гц)	1-38 кВ (54 кВ пик)
Пределы длины кабелей	10-12800 м
Скорость распространения волны	50-120 м/мсек
Частота выборки	10 нсек (100 мегавыборок)
Усиление	1-8000 (1-100дБ)
Точность локализации	1% от длины кабеля
Разрешение	0,1 пКл; 0,1 м
Общие данные	
Входное напряжение	110 ... 240 В, 50/60 Гц
Рабочая температура	-10 ... + 50°C
Температура хранения	-20 ... + 60°C
Класс защиты	IP 54 Защита от брызг воды и пыли
Языки	Английский, Русский, Немецкий, Голландский
Размеры (ШxВxД)	438 x 623 x 775 мм
Вес	170 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PHG 80 TD

№	Наименование	Количество
1	Высоковольтный генератор PHG 80	1
2	Встроенный модуль измерения тангенса угла потерь TD	1
3	Встроенный модуль измерения и локализации частичных разрядов PD	1
4	Блок управления	1
5	Устройство контроля безопасности	1
6	Устройство снятия остаточного заряда	1
7	Блок кабельных барабанов с кабелями длиной 25 м	1
8	Вывод защитного заземления	1
9	Модуль ВВ подключения (Экранированная трубочина)	1
10	Заземляющая штанга	1
11	Модуль монтажный 19"	1
12	Руководство по эксплуатации	1