



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТД/РД — система СНЧ испытаний и диагностики кабелей с функцией диагностики методом измерения тангенса диэлектрических потерь и измерения уровня частичных разрядов



Тел
ра
Ра
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 BAUR(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
Ток на выходе	
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

Параметр	Значение
Регистрация токов утечек	Опция
Измерение частичных разрядов с локализацией источника (PD) только для модели PNG 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°С
Температура хранения	-20 ... + 60°С
Класс защиты	IP 54 Защита от брызг воды и пыли
Языки	Английский, Русский, Немецкий, Голландский
Размеры (ШхВхД)	438 x 623 x 775 мм
Вес	170 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PNG 80 TD/PD

№	Наименование	Количество
1	Высоковольтный генератор PNG 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 трубина)	1
10	Заземляющая штанга	1
11	Модуль монтажный 19"	1
12	Руководство по эксплуатации	1