

Образцовые газонаполненные конденсаторы

Применение

Образцовые конденсаторы используются для измерения емкости и тангенса δ конденсаторов, кабелей, проходных изоляторов, диэлектриков и т.п. Кроме того, их можно использовать в качестве конденсаторов высокого напряжения для измерительного моста или разделительных конденсаторов для измерения ЧР.

С помощью газонаполненных конденсаторов могут быть реализованы высоковольтные измерительные делители. Эти делители удовлетворяют высоким требованиям к метрологическим параметрам, т.к. имеют минимальную зависимость емкости и коэффициента деления от давления, температуры, напряжения, а также от расстояния до заземленных или окружающих объектов.

Кроме того, газонаполненные образцовые конденсаторы могут эффективно использоваться при проверке коэффициента трансформации измерительных трансформаторов.

Газонаполненные образцовые конденсаторы размещены в резервуаре, заполненном под давлением сжатым (SF_6) газом. Резервуар укреплен на крестообразном мобильном шасси с четырьмя роликами. Коаксиальная конструкция обеспечивает отсутствие частичных разрядов во внутренней изоляции и независимость от внешних полей.

Особенности

- Эффективная защита от помех.
- Высокие электрические характеристики.
- Стабильная емкость благодаря специальному электроду.
- Универсальный разъем для измерений.
- Надежная и безопасная в эксплуатации изоляция с использованием SF_6 .



Образцовый конденсатор 400 кВ / 100 пФ

Технические характеристики

Тип	YL400	YL600	YL800	YL1200	YL1600
Номинальная емкость, пФ	20~50 (другие значения по специальному заказу)				
Коэффициент напряжения	$\leq 2 \times 10^{-5}$				
Коэффициент диэлектрических потерь	$\leq 2 \times 10^{-5}$				
Номинальное напряжение, кВ	400	600	800	1200	1600
Максимальное рабочее напряжение, кВ	1,2 U_n			1,1 U_n	
Номинальная частота, Гц	50				
Частичный разряд, пКл	Отсутствие ЧР при U_n				
Продолжительность работы	30 мин при U_n				
Годовая утечка SF_6	$\leq 0,5\%$				