



ООО «ЭнергоПроект» EN4TEL™
197372, Россия, Санкт-Петербург,
Комендантский пр., д. 30, корп. 1
тел.: +7 (812) 438 17 18
факс: +7 (812) 348 39 65
info@en4tel.com
www.en4tel.com

Испытания кабеля сшитый полиэтилен VLF 54

В соответствии с инструкциями после прокладки или ремонтных работ кабели и муфты должны быть испытаны на электрическую прочность. Система для испытаний VLF 54 кВ фирмы SebaKMT может использоваться для кабелей с изоляцией сшитый полиэтилен напряжением до 30 кВ номинального напряжения. Высокая испытательная ёмкость 5 μF позволяет одновременно испытывать все три фазы.

Благодаря переключению на испытание постоянным током установку можно использовать и для испытаний постоянным напряжением.

Особенности

- Благодаря прямоугольно-косинусоидальной форме напряжения 0,1 Гц происходит быстрый пробой поврежденных мест кабеля
- При прямоугольно-косинусоидальной форме напряжения 0,1 Гц процесс смены полярности происходит таким же образом, как и при напряжении синусоидальной формы частотой 50 Гц. Кабель нагружается и испытывается как при обычном режиме работы при 50 Гц
- Преимущества (сверх-низкочастотного) VLF (СНЧ) метода с прямоугольно-косинусоидальной формой напряжения 0,1 Гц подтверждены многочисленными научными исследованиями и практическими испытаниями в полевых условиях
- Метод рекомендован документом HD 620 S1
- Макс. испытательная ёмкость 5 μF позволяет проводить 3-х фазные испытания протяженных участков кабелей
- VLF (СНЧ) – это самый экономичный метод для испытания полиэтиленовых и пено-полиэтиленовых кабелей. При испытаниях кабелей с бумажно-масляной изоляцией, а также EPR-кабелей этот метод в значительной степени уменьшает испытательное напряжение по сравнению с испытаниями постоянным напряжением
- Эту VLF испытательную систему 54 кВ можно приобрести как вместе с лабораторией, так и как отдельную установку. Возможна и модернизация уже имеющейся энергетической лаборатории



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СНЧ выходное напряжение	0 ... 54 кВ
Форма напряжения	Косинусно-прямоугольная
Фронт переключения	ок. 5 мс соответствует 50Гц напряжению сети
Частота	0,1 Гц 0 ... 54 кВ
Испытываемая емкость кабеля	5 μF при 0,1 Гц
Разрядное устройство	Встроенное, 10 мF за 3 сек
Питание	230 В, 50 Гц, ок. 1кВА 120 В, 60 Гц, ок. 1кВА
Рабочая температура	- 25 ...+ 55 °С
Вес	350 кг вся система, 110 кг для монтажного комплекта
Габариты Ш x В x Г	900 x 1000 x 1300 мм, вкл. кабельные барабаны

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Основной блок (высоковольтный блок)
2. Блок управления с кабелем управления
3. Кабельные барабаны с высоковольтным и низковольтным кабелями
4. Техника для подключения
5. Инструкция по эксплуатации