

Техника для испытаний силовых кабелей

Испытание кабелей постоянным напряжением

Кабели с бумажной изоляцией могут испытываться по-прежнему согласно VDE 0276 часть 1 постоянным напряжением. Критерием измерения служит при этом электрическая прочность, испытания которой проводятся согласно предписаниям в определенный отрезок времени. Этот испытательный метод уже в течение ряда лет дает очень хорошие результаты и сам по себе прост.

Испытание кабелей низкочастотным напряжением

Метод испытаний постоянным током полиэтиленовых кабелей не дает достоверной информации. Поэтому в данном случае необходимо использовать метод испытаний низкой частотой. Испытательное низкочастотное напряжение 36 или 52 кВ 0,1 Гц можно получить, применив дополнительное испытательное устройство HPG 70-K.

Высоковольтный испытательный прибор HPG 70-K

Испытательный прибор, состоящий из двух блоков, полностью изолирован и состоит из следующих элементов:
А. Прибор управления и индикации HSG 1
Б. Высоковольтный блок HVT 70-K

Высоковольтный блок HVT 70-K

Высоковольтный блок HVT 70-K полностью изолирован, причем испытательное напряжение 70 кВ пост. тока можно получить из штекерного соединительного устройства и также изолированно подать на испытываемый кабель. Для подачи нормального напряжения от 0 до 230 В перем. тока в объем поставки прибора управления входит многополюсный соединительный кабель. Высокое напряжение пост. тока можно получить при помощи мостового выпрямителя. Вследствие этого получаем незначительную неравномерность (пульсацию) испытательного напряжения. Внутри высоковольтного блока находится измерительное сопротивление, которое позволяет проводить прямое высоковольтное измерение.



Рис. 1 Прибор управления HSG 1



Рис. 2 Высоковольтный блок HVT 70-K

Технические данные HPG 70-K (без VLF)

Испытат. напряжение $U_{\text{пост}}$:	0–70 кВ пост. ток
Испытательный ток I_{max} :	0–10 мА
Индикация напряжения кВ:	0–80 кВ (аналог.)
Индикация напряжения мА:	0–10 мА (аналог.)
Диапазоны измерения:	0,1–1–10 мА
Предварительная установка времени:	0–60 мин.
Потребляемая мощность:	700 ВА
Размеры рамы блока управления:	520 x 255 x 320 мм
Вес блока управления:	18 кг
Размеры рамы высоковольтного:	320 x 255 x 255 мм
Вес высоковольтного блока:	20,5 кг

Состав приборного комплекса для постоянного тока

- А. Прибор управления HSG 1
- Б. Высоковольтный блок HVT 70-K

Состав приборного комплекса для постоянного тока + низкой частоты

- А. Прибор управления HSW 3-VLF
- Б. Высоковольтный блок HVT 70-K
- В. Дополнительное испытательное устройство для получения низкой частоты: VLF PZ
Макс. испытываемая ёмкость кабеля: 4 мкФ)

Специальные принадлежности

- Разрядная штанга 75 кВ (6 мкФ): EST 75

HPG 70 K Техника для испытаний силовых кабелей



Полностью изолированная конструкция

DIN ISO 9001

seba KMT

seba
dynametric

hagenuk KMT
KABELMESSTECHNIK GmbH

Наша производственная программа: приборы и измерительные лаборатории для обнаружения повреждений на кабелях связи, силовых кабелях, а также на трубопроводах и каналах • Трассопоисковые оборудование • Семинары
SebaKMT Vertrieb • 96148 Baunach/Germany • Tel. +49-(0) 95 44-6 80 • Fax +49-(0) 95 44-22 73
E-mail: sales@sebakmt.com • Internet: www.sebakmt.com

Наши совместные предприятия в странах СНГ:

В Российской Федерации:

Себа Спектрум / Себа Энерго • 2-ой Кожуховский проезд 29 • Москва, 109432 • Тел.: (007) (095) 2 34 91 60 • Факс: (007) (095) 2 34 91 64 • e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

На Украине:

Себа Электрум • ул. Барабашова 6 • Харьков, 310054 • Тел./Факс: (0 03 80) (5 72) 26 31 73 • e-mail: sit@qs.kh.energy.gov.ua

Оставляем за собой право на технические изменения.

HPGST_GUS_12/00_RM_Ru

seba KMT