



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

HVA40-5 - ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ СНЧ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 45 кВ

Артикул: HVA40-5D79A56:D83A56:D84A56:C84A56:C83A56:C82A56:C81B13A56:D7A56:D80



Пр
чай

Во
чай

Фс
на

Пе
зни

Пе
зни

По
на

Въ
зни

Из
уте

Въ
0,1

Ис
об

Ре
об

Ди
ЧР

Ди
TD

Ис

Ве
ус:

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 45 кВ HVA40-5

Высоковольтная тестирующая установка **HVA40-5** разработана для проведения тестирования и испытания различных типов изоляции высоким напряжением. Эти применения включают, но не ограничены, тестированием объектов с высокой емкостью, такие как кабели и генераторы. Другое применение установки включает в себя высоковольтное тестирование выключателей, трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов.

При испытании высоковольтного кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена, так и с бумажно-маслянной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка **HVA40-5** может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки.

Оба тестирующих высоковольтных выхода – по постоянному напряжению (положительной или отрицательной полярности относительно земли) или по переменному напряжению сверхнизкой частоты VLF с синусоидальным или прямоугольным выходным сигналом являются стандартными для установки. Тестовая последовательность согласно условиям тестирования может выполняться в ручном или автоматическом режимах. Данная функция позволяет очень гибко использовать данную установку для любого высоковольтного тестирования, где требуется высокое переменное или постоянное напряжение. Установка может также использоваться в режиме начального прожига, а современная система контроля и управления позволяет пользователю задавать необходимые пороги срабатывания и условия тестирования. Прибор измеряет и записывает в память емкость, сопротивление, напряжение пробоя, действующее значение тока и подаваемое напряжение на объект тестирования.

Установка **HVA40-5** позволяет испытывать вакуумные камеры высоковольтных выключателей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 45 кВ HVA40-5

- Испытание защитной оболочки кабеля.** В режиме «Испытания» к прибору присоединен только экран испытуемого кабеля (он должен быть разземлен с обеих сторон). На экран подается испытательное напряжение до 5 кВ и измеряется ток утечки. Единых норм величины тока утечки в России нет, (по разным данным его величина допускается от 0.2 до 1 μ A) но, если утечка существенна, значит, оболочка повреждена и нужно переходить к режиму предварительного определения места повреждения;
- Точное определение места повреждения на местности.** При протекании тока через повреждение оболочки ток на поверхности земли меняет знак относительно направления линии кабеля. При работе шаговым методом измерительный блок используется в качестве источника импульсов, а непосредственно для обнаружения места повреждения используются два электродра и переносной индикаторный прибор поиска. Оператор перемещает электроды по трассе

кабеля, а отклонение стрелки прибора поиска показывает направление к месту повреждения. При приближении к месту повреждения напряжение на грунте растет, а после попадания места повреждения в зону электродов начинает уменьшаться. Последовательно измеряя напряжения на грунте и сближая электроды, мы выходим на точку смены знака отклонения стрелки. Это и есть место повреждения;

- **Тестер вакуумных камер выключателей.** Данный режим используется для определения возможности вакуумной камеры выключателя противостоять пробою.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СЩИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 45 кВ HVA40-5

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Входное напряжение питания | 190 – 240 В, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | 3 кВА |
| Максимальное выходное напряжение | Синусоидальное: 32 кВ действ., 45 кВпик Постоянное: ±45 кВ Прямоугольник: 45 кВ Погрешность: ±1% Разрешение: 0,1 кВ |
| Максимальный выходной ток | 90 мА _{действ} Разрешение: 1 мА Погрешность: ±1% |
| Режим работы | Продолжительный, без ограничений по времени и остановок на охлаждение. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю |
| Диапазон сопротивления | 0,1 МОм...5 ГОм |
| Частота испытательного напряжения | 0,01 Гц - 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц (0,1 Гц) – режим автоматического выбора частоты в зависимости от нагрузки |
| Испытание оболочки | Максимальное напряжение: 10 кВ, продолжительность: 1 – 15 мин ток отсечки: 0,1 мА – 5,0 мА |
| Режим точного определения места повреждения оболочки 1 | Максимальное напряжение: 10 кВ, продолжительность: 1 – 60 мин Скважность сигнала (Импульс/период): 1:3 / 4c, 1:5 / 4c, 1:5 / 6c, 1:9 / 6c |
| Оптимизация частоты исп. напряжения в зависимости от нагрузки | Да |
| Выходная нагрузка | При 0,1 Гц 5 мкФ (Примерно 15 км кабель); Максимально 15 мкФ на пониженной частоте и напряжении |
| Измерительный блок | Цифровой графический дисплей для прямой индикации: Напряжение и Ток (Действующие значения и / или пиковые) Емкость, Сопротивление, время, напряжение пробоя, графическое отображение выходного напряжения в реальном времени |
| Цикл работы | Непрерывный. Без тепловых ограничений по времени работы |
| Меню прибора | На русском языке |
| Режимы испытания | Ручной и автоматический |
| Режимы работы и выходное напряжение | СНЧ переменное вида "Синус", симметричный, нет зависимости от нагрузки СНЧ переменное вида "Прямоугольник" Постоянное (+ или – полярности) Режим дожига дефекта. Удержание дуги (контролируемый пробой) Испытание камер вакуумных выключателей Испытание оболочки кабеля Поиск места повреждения оболочки кабеля |
| Safety | 1)Индикатор наличия внешнего напряжения (встраивается в установку) 2)Встроенная дублирующаяся (механическая и электрическая) разрядная система |
| Компьютерный интерфейс | RS232 кабель, USB адаптер для подключения флеш карты (опция) |
| Память | Встроенная память: до 50 протоколов, 40 тестовых последовательностей USB флеш карта: ограничено только размерами карты памяти |
| ПО (включено в комплект поставки) | b2 Control Center для Windows на русском языке |
| Температура хранения | -25°C до 70°C |
| Рабочая температура | -10°C до 50°C |
| Влажность | 5-85% |
| Размеры | 450x340x520мм |
| Вес | 57 кг |

¹ Внимание! Сопротивление измеренное при высоком переменном напряжении может существенно отличаться от сопротивления изоляции, измеренного при постоянном напряжении стандартным мегаомметром.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA40-5

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1 | Высоковольтная СНЧ установка HVA40-5 | 1 |
| 2 | Кабель защитного заземления 6 мм ² / 4 м; с клеммами зажимами 400 А GH0522 | 1 |
| 3 | Высоковольтный 50 кВ тестовый кабель 5 м + зажимы-клещи 14 мм GH0655 | 1 |
| 4 | Контактный наконечник KES0105 | 1 |
| 5 | Кабель питания, 3 м KEK0086 | 1 |
| 6 | Зажим красный, 14 мм GH0580 | 1 |
| 7 | Серийный интерфейсный кабель DB9 f/f Link 3 м KEK0017 | 1 |
| 8 | USB-RS232 адаптер KEK0049 | 1 |
| 9 | HVA USB адаптер GH0602 | 1 |
| 10 | Высоковольтный адаптер безопасности (заглушка) установлена на левой боковой стороне установки GH0612 | 1 |
| 11 | Ключ включения/выключения прибора KEC0007 | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83