# HVA60 - высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 60 кВ

Артикул: GH0516

**Пр**
**ча**

**Во**
**ча**

**Фо**
**на**

**Пе**
**зна**

**Пе**
**зна**

**По**
**на**

**Вы**
**зна**

**Из**
**уте**

**Вы**
**0,1**

**Ис**
**об**

**Ди**
**ЧР**

**Ди**
**TD**

**Ис**

**Ве**
**ус**

## НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ HVA60:

Высоковольтная установка **HVA** представляет собой легкую в использовании, изготовленную в одном корпусе, контролируемую микропроцессором, портативную установку для полевого использования, для высоковольтного тестирования высоким постоянным напряжением или напряжением сверх низкой частоты (VLF) диэлектрических свойств различных типов электрической изоляции.

## ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ HVA60:

- Наиболее современная на сегодняшний день из всех предлагаемых покупателям высоковольтных испытательных СНЧ установок, а также наиболее компактная и легкая по весу установка;
- Высоковольтное тестирование СНЧ (0.1 Гц), Постоянным напряжением DC (±), прожиг изоляции и тестирование оболочки кабеля;
- СНЧ тестирование: быстрое и безопасное тестирование длинных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ);
- Автоматическое тестирование или в ручном режиме, согласно всем международным стандартам IEEE 400.2, VDE 0276, CENELEC, HD620 S1, NEN 3620, SANS 10198 и IEC 60060-3;
- Данная установка – все что нужно для диагностики кабеля в одном приборе;
- Идеальный, симметричный, полностью синусоидальный выходной высоковольтный сигнал на всем диапазоне, вне зависимости от нагрузки;
- Большой ЖК дисплей с подсветкой - Графическое отображение формы выходного тестирующего сигнала в реальном времени на дисплее прибора, а также всех параметров тестирования – напряжение, ток, емкость;
- Удобный и простой пользовательский интерфейс, управляемый только одним навигационным колесиком;
- Одноблочная, ударопрочная конструкция прибора;
- Огромный потенциал тестирования по емкости (до 12 мкФ), что соответствует 30 км стандартного высоковольтного кабеля или 10 км кабеля при тестировании одновременно по трем фазам;
- Встроенная автоматическая система выбора оптимальной тестовой частоты прибора (СНЧ) в зависимости от величины нагрузки;
- Энергонезависимая память;
- В установке не используются никакие подвижные механические части или масло для генерации или изоляции высокого напряжения. Этим достигается минимизация обслуживания установки и как следствие существенное увеличение срока ее службы;
- Защита от короткого замыкания в случае прожига изоляции.

## ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ HVA60:

Высоковольтная тестирующая установка **HVA** разработана для проведения тестирования 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 переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т.д.

При тестировании кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена так и с бумажно-маслянной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка **HVA** 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 квадратным 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 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.

## ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ HVA60:

Наиболее современная на сегодняшний день из всех предлагаемых покупателям высоковольтных испытательных СНЧ установок, а также наиболее компактная и легкая по весу установка. Установка состоит из одного блока и поэтому сразу готова к безопасной работе - не требует межблочных кабелей соединения блоков и проверки надежности подсоединения, проявления «дребезга» контактов со временем.

Вместе с высоковольтным тестированием переменным напряжением СНЧ, установка позволяет тестировать образец постоянным напряжением, причем как положительной так и отрицательной полярности относительно земли.

Подаваемое тестирующее напряжение, ток, измеряемая емкость, сопротивление и время одновременно отображается на большом цифровом ЖК дисплее, а также сохраняется в памяти.

Тестирование однофазного кабеля, длиной до 50 км и трехфазного, длиной до 15 км.
Возможны два варианта работы установки в режиме прожига по выбору пользователя.

Если во время проведения высоковольтного тестирования детектируется дуга, то в соответствии с установками режима прожига прибор останавливает испытание или продолжает его в режиме контролируемого прожига.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ HVA60:

| Параметр | Значения |
|---|---|
| Входное напряжение питания | 230 В (48 - 62 Гц) (400 VA) |
| Выходное напряжение | Переменное, Синус: 0 - 62 кВ пиковое, симметричное, 44 кВ действ Переменное, квадратичное: 0 - 60 кВ; Постоянное ±: 0 - 60 kВ |
| Разрешение | 100 В на всем диапазоне |
| Погрешность | ± 1% от диапазона |
| Выходной ток | 0 - 40 мА |
| Разрешение | 1 мкА |
| Погрешность | ±1% от диапазона |
| Частота выходного сигнала | 0.02 … 0.1 Гц с шагом 0.01 Гц (предустановка 0.1 Гц) автоматический выбор частоты |
| Диапазон сопротивлений | 0.1 MΩ ... 20 ГΩ |
| Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении) | 1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 44 kВ действ (Прим 3000 м кабель)*<br>2.0 мкФ @ 0.05 Гц @ 44 kВ действ (Прим 6000 м кабель)*<br>5.0 мкФ @ 0.02 Гц @ 44 kВ действ (Прим 15500 м кабель)*<br>10.0 мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжению<br>* Рассчитано для типичного кабеля с емкостью 330 пФ/м |
| Измерительный блок | Цифровой ЖК 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 тестирующий | Продолжительный. НЕТ ТЕПЛОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ |
| Память | 50 ячеек памяти, энергонезависимая |
| Компьютерный интерфейс | RS-232 кабель (ПО прилагается), USB флеш карта |
| Высоковольтные кабели | Стандартные, длиной 4.5 м с зажимами-крокодил на конце (другие могут быть поставлены по запросу) |
| Вес | 57 кг |
| Размер | 450 x 340 x 520 мм |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA60

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1 | Высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 60 кВHVA60 | 1 |
| 2 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 3 | Набор тестовых проводов длиной 4,5 м | 1 |
| 4 | Программное обеспечение | 1 |
| 5 | Кабель RS-232 | 1 |

## ДОПЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

| № | Наименование | Цена |
|---|---|---|
| 1 | TDx0 Tan Delta Модуль для измерения тангенса угла диэлектрических потерь | По запросу |
| 2 | Индикатор наличия внешнего напряжения | По запросу |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**