



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

## HVA90 - высоковольтная СНЧ установка для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 90 кВ

Артикул: HVA90



Пр  
чай

Во  
чай

Фс  
наи

Пе  
зни

Пе  
зни

По  
наи

Въ  
зни

Из  
уте

Въ  
0,1

Ис  
об

Ди  
ЧР

Ди  
TD

Ис

Ве  
ус

### НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ HVA90:

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 HVA90:

- 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 ( $\pm$ ), 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 HVA90:

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-масляной 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 HVA90:

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 HVA90:

Параметр	Значения
Входное напряжение питания	230 В (48 - 62 Гц) (400 VA)
Выходное напряжение	Переменное, Синус: 0 - 90 кВ пиковое, симметричное, 60 кВ действ; Переменное, Квадратичное: 0-90 кВ Постоянное ±: 0-90 кВ
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 МΩ ... 5 ГΩ
Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	1.1 мкФ @ 0.1 Гц @ 57 кВ действ (Прим 5 км кабель)* 2.0 мкФ @ 0.05 Гц @ 57 кВ действ (Прим 10 км кабель)* 11.0 мкФ @ 0.01 Гц @ 57 кВ действ (Прим 50 км кабель)* 11.0 мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжению * Рассчитано для типичного кабеля с емкостью 220 мкФ/км
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 7.5 м с зажимами крокодил на конце (другие могут быть поставлены по запросу)
Вес	105 кг
Размер	450 x 530 x 550 мм

## Комплектация HVA90

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA90

Наименование	Количество
Установка HVA90	1
Руководство по эксплуатации	1
Набор тестовых проводов длиной 7,5 м с зажимами крокодил на конце	1
Программное обеспечение	1
Кабель RS-232	1

### Дополнительная комплектация

Наименование	Цена
TDx0 Tan Delta Модуль для измерения тангенса угла диэлектрических потерь	По запросу

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83