



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

НВА90_19 — система для высоковольтных испытаний напряжением СНЧ до 90кВ СПЭ кабелей на 6, 10, 35и 110кВ (в стойке 19" для мобильных лабораторий)

Артикул: НВА90_19



Тел
хр:

Тел
ра:

Пр
ча:

Во
ча:

Фс
на:

Пе
зн:

Пе
зн:

По
на:

Вь
зн:

Из
ут:

Вь
0,1

Ис
об:

Ди
чр

Ди
тд

Ис

Ве
ус:

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) НВА90_19

Высоковольтная установка НВА90 представляет собой новейшую, 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 (кабелей с любым типом изоляции - бумажно-масляной или из сшитого полиэтилена).

При тестировании кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена так и с бумажно-масляной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка НВА может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки. Установка очень удобна для транспортировки. Передняя крышка защищает дисплей и панель прибора от возможных механических повреждений, а встроенные ручки по бокам позволяют перемещать установку без каких либо дополнительных приспособлений.

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.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) НВА90_19

- 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), тестирование постоянным напряжением DC ($\pm$) обоих полярностей, 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 11 мкФ), что соответствует 50 км стандартного высоковольтного кабеля или 16 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) NVA90_19

- 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 СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ СНЧ ДО 90КВ СПЭ КАБЕЛЕЙ НА 6, 10, 35И 110КВ (В СТОЙКЕ 19" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ) NVA90_19

Параметр	Значение
Выходное напряжение	Переменное, Синус: 0-90 кВ пиковое, симметричное, 64кВ эффективное Переменное, Квадрат : 0-90 кВ Постоянное $\pm$: 0-90 кВ
Разрешение по напряжению	100В на всем диапазоне
Погрешность	+/- 1% от диапазона
Выходной ток	0-40мА
Разрешение	1мкА
Погрешность	+/- 1% от диапазона
Частота выходного сигнала	0.02....0.1 Гц с шагом 0.01Гц (предустановка0.1Гц) автоматический выбор частоты
Выходная мощность	300Вт
Диапазон сопротивления	0.1 МΩ...5 ГΩ
Максимальная выходная нагрузка (при макс напряжении)	1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 64кВ действующее (Примерно 3300 м кабель)* 1.2 мкФ @ 0.1 Гц @ 57кВ действующее (Примерно 3600 м кабель)* 10.0 мкФ @ 0.01 Гц @ 64кВ действующее (Примерно 33000 м кабель)* 10.0 мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжению * Рассчитано для типичного кабеля с емкостью 330пФ/м
Измерительный блок	Цифровой 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	RS232 кабель (ПО прилагается), USB флешка
Высоковольтные кабели	Стандартные, длиной 7.5м с зажимами-крокодилами на конце (другие могут быть поставлены по запросу)
Рабочая температура	-10 ... 45C
Температура хранения	-25 ... 70C
Относительная влажность	0 - 80 %
Вес	115кг
Размер	Версия в 19 стойку

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ NVA90_19

№	Наименование	Количество
1	Система для высоковольтных испытаний напряжением СНЧ до 90кВ СПЭ кабелей на 6, 10, 35и 110кВ (в стойке 19" для мобильных лабораторий) NVA90_19	1

