



## НВА30 установка высоковольтная СНЧ для испытаний кабелей



Высоковольтная тестирующая установка НВА предназначена для проведения тестирования различных типов изоляции высоким напряжением, также для тестирования переключателей, высоковольтных трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов и т.д.

### **Описание:**

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.

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 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:**

- Современная, 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.
- Полная диагностика кабеля одним прибором.
- 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 пользовательский интерфейс, управляемый 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.



**Технические характеристики:**

Параметр	Значения
Входное напряжение питания	230 В (48 - 62 Гц) (400 VA)
Выходное напряжение	Переменное, Синус: 0-34 кВ пиковое, симметричное, 23 кВ действ Переменное, Квадрат: 0-34 кВ Постоянное $\pm$ : 0-30 кВ
Разрешение	100 В на всем диапазоне
Погрешность	$\pm$ 1% от диапазона
Выходной ток	0 - 15 мА
Разрешение	1 мкА
Погрешность	$\pm$ 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 М $\Omega$ ... 5 Г $\Omega$
Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 23кВ действ (Прим 1500 м кабель)* 1.0 мкФ @ 0.05 Гц @ 23кВ действ (Прим 3000 м кабель)* 2.5 мкФ @ 0.02 Гц @ 23кВ действ (Прим 7600 м кабель)* 12.0 мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжению * 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	20 кг
Размер	430 x 360 x 250 мм

**Комплект поставки:**

- Установка HVA30.
- Руководство по эксплуатации.
- Набор тестовых проводов длиной 4,5 м.
- Программное обеспечение.
- Кабель RS-232.
- Кабель заземления.

**Дополнительная комплектация:**

Индикатор наличия внешнего напряжения.