

## **HVA60-2 Высоковольтная СНЧ установка повышенной мощности, для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена , 68 кВ**

- Выходная мощность: 2,0  $\mu$ F, 0,1 Гц, 68кВ пиковое, синус 48 кВ (действ.), прямоугольник 68кВ (действ)
- Макс возможная длина испытываемого кабеля 30км
- 0-68 кВ СНЧ АС (Пиковое), варьируемая частота 0,01 до 0.1 Гц
- 0-68 кВ DC (постоянное, обоих полярностей)
- Полностью автоматическое тестирование
- Цифровое измерение действующего значения тока и напряжения
- Автоматическое измерение сопротивления и емкости
- Функция осциллографа и определение пробоя
- Функция дожига
- Оптимизация частоты тестирования
- Поставляется в комплекте с программным обеспечением
- Интерфейс RS-232 , USB
- Питание 110-230 В, 50/60 Гц
- Размеры 450x340x520 мм / Вес 48,5 кг.



### **Дополнительные функции установки**

#### **1) Испытание защитной оболочки кабеля:**

В режиме «Испытания» к прибору присоединен только экран испытываемого кабеля (он должен быть заземлен 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  $\mu$ A) но, если утечка существенна, значит, оболочка повреждена и нужно переходить к режиму предварительного определения места повреждения.

#### **2) Точное определение места повреждения на местности:**

При протекании тока через повреждение оболочки ток на поверхности земли меняет знак относительно направления линии кабеля

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 электрода 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 створ электродов начинает уменьшаться. Последовательно измеряя напряжения на грунте и сближая электроды, мы выходим на точку смены знака отклонения стрелки. Это и есть место повреждения.

#### **3) Тестер вакуумных камер выключателей**

Данный режим используется для определения возможности вакуумной камеры выключателя противостоять пробую.

## Абсолютно синусоидальный сигнал на выходе установки в независимости от нагрузки

Входное напряжение питания	190-240 В 50/60 Гц (3 kVA)
Выходное напряжение	Синусоидальное: 0-68 кВ пиковое, симметричное, 48кВ эффективное Постоянное ±: 0-68 кВ Квадратичное 68кВ Погрешность ±1% Разрешение 0,1кВ
Выходной ток	0-80 мА (Разрешение 1мкА) Погрешность ±1%
Диапазон сопротивления	0.1 МΩ...5 ГΩ
Частота выходного сигнала	0.01...0.1 Гц с шагом 0.01Гц (предустановка 0.1Гц) автоматический выбор частоты
Выходная нагрузка	2.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 44кВ действующее 5.0 мкФ @ 0.03 Гц @ 48кВ действующее 10.0 мкФ @ максимально возможная емкость при уменьшенной частоте и напряжению
Режимы работы	Высоковольтный СНЧ (сверх низкая частота VLF). Симметричный, независимый от нагрузки выход на всем диапазоне Постоянное напряжение (обоих полярностей) Режим прожига / пробоя Тестирование оболочки кабеля
Память	50 ячеек памяти, энергонезависимая
Измерительный блок	Напряжение и Ток (Действующие значения и / или пиковые) Емкость, Сопротивление, время, напряжение пробоя
Цикл тестирующий	Продолжительный. <b>НЕТ ТЕПЛОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ</b>
Высоковольтные кабели	4.5м с зажимами на конце (другие могут быть поставлены по запросу)
Компьютерный интерфейс	RS232 кабель (ПО прилагается), USB флешка
Размеры	450x340x520мм
Вес	48,5 кг