



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

## HVA120 - ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Артикул: HVA120



Пр  
ча

Во  
ча

Фс  
на

Пе  
зн

Пе  
зн

По  
на

Из  
ут

Вь  
0,1

Ис  
об

Ди  
чр

Ди  
тд

Ис

Ве  
ус

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- Формирование и измерение высокого напряжения специальной формы инфранизкой частоты;
- Формирование и измерение высокого напряжения постоянного тока.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

Принцип действия **высоковольтной испытательной установки HVA120** основан на преобразовании напряжения питания в высокое напряжение переменного тока, выпрямлении этого напряжения, периодической коммутации выпрямленного напряжения и индуктивно-емкостной цепи.

На выходе установки **HVA120** может быть установлено напряжение постоянного тока обеих полярностей, симметричное высоковольтное синусоидальное напряжение или импульсы прямоугольной формы. При этом у формируемых инфранизкочастотных напряжений длительность положительного и отрицательного полупериода одинакова, амплитуды полуволн равны и не зависят от емкости нагрузки. Частота формируемого напряжения определяется частотой коммутации.

Установка **HVA120** может работать как в ручном, так и в автоматическом режимах работы.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- Испытание прочности и разрушающей пробой изоляции кабелей
- Проверка электрической прочности и определение дефектов изоляции в силовых кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена, других изолированных электрических цепях

### ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- Установка оснащена памятью для хранения результатов измерений и интерфейсами связи с персональным компьютером типа USB, RS-232 и Bluetooth
- В основе конструкции лежит сухая высоковольтная система генерации высокого напряжения на элементах силовой электроники, без использования масляных трансформаторов
- Основные узлы: высоковольтный блок, ограничительный и разрядный резисторы, микропроцессор, АЦП, ЦАП, цветной ЖК-дисплей, кнопки управления
- Установка выполнена в металлических корпусах. На верхней панели расположены органы управления, закрывающиеся откидывающейся крышкой, на боковых – высоковольтный выход, разъем сети питания, вентиляторы обдува, клеммы заземления. По бокам корпуса размещены ручки для переноски.
- Установка относится к ремонтируемым и восстанавливаемым изделиям

### ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

- Выходное напряжение

- Переменное, Синус: -120 кВ пиковое, симметричное, 85кВ действ.;
- Прямоугольник: 0-120 кВ;
- Постоянное:  $\pm$  0-120 кВ;
- Разрешение: 0,1кВ на всем диапазоне;
- Погрешность:  $\pm$  1% от диапазона;
- Выходной ток: 0-60мА;
- Разрешение: 1мкА;
- Погрешность:  $\pm$  1% от диапазона;
- Частота выходного сигнала: 0.01...0.1 Гц с шагом 0.01Гц (предустановка 0.1Гц), автоматический выбор частоты;
- Диапазон сопротивления: 0.1 М $\Omega$ ...5 Г $\Omega$ ;
- Максимальная выходная нагрузка (при макс. напряжении): 0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 85кВ действ (прим 2км кабель), 5.0 мкФ @ 0.01 Гц @ 85кВ действ (примерно 20км кабель);
- 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;
- Индикатор наличия внешнего напряжения;
- Блок разрядки цепи после тестирования;
- RS232, USB – опционно;
- ПО „HVA Control Center“;
- Память: 50 ячеек памяти, энергонезависимая;
- Вес 181 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ HVA120

Параметр	Значение
Диапазон установки/измерений амплитудного значения напряжения переменного тока	0 – 120 кВ
Диапазон установки/измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока	0 – 85 кВ
Диапазон установки/измерений напряжения постоянного тока	0 – 120 кВ
Диапазон установки/измерений амплитуды импульсов прямоугольной формы	0 – 120 кВ
Частота выходного напряжения	От 0,01 Гц до 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжения*	$\pm$ 1 %
Выходной ток	0 - 60 мА
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения силы тока*	$\pm$ 1 %
Входное напряжение питания	210-240 В
Диапазон сопротивлений	0.1 М $\Omega$ ... 5 Г $\Omega$
Максимальная выходная нагрузка (при максимальном напряжении)	0.75 мкФ @ 0.1 Гц @ 66 кВ действ
	1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ 64 кВ действ
	1.2 мкФ @ 0.01 Гц @ 57 кВ действ
	10.0мкФ@0.01 Гц@23 кВ действ
	10.0мкФ @ максимально возможная при уменьшенной частоте и напряжении
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
Номинальная частота напряжения сети питания	50/60 Гц
Память	50 ячеек памяти, энергонезависимая
Температура окружающего воздуха	от – 5 до + 45 °С
Относительная влажность воздуха	до 85 %
Компьютерный интерфейс	RS-232 кабель (ПО прилагается), USB флеш карта
Габаритные размеры (длина×ширина×высота)	790×445×740
Масса	181 кг

Примечание: \* – при определении приведенной погрешности за нормирующее значение принимается верхнее значение диапазона

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA120

Наименование	Количество
Высоковольтная испытательная установка HVA120	1
Кабель высоковольтный	1
Кабель заземления	1
Кабель питания	1
Методика поверки	1
Руководство по эксплуатации	1

Сумка	1
-------	---

**Дополнительная комплектация**

Наименование	Цена
Flash-накопитель USB	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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