

Аппарат испытания диэлектриков
HVTS-70/50
Паспорт



HVTS-70/50 транспортировочная тележка (опционально)

Технические данные

Параметр	Значение	
	DC	AC
Наибольшее значение напряжения, кВ	70	50
Максимальная сила тока, mA	25	25 (40*)
Диапазон измерения напряжения, кВ	3 – 70	3 – 50
Диапазон измерения силы тока, mA	1 – 25	1 – 40
Погрешность измерения, %, не более	± 3 (относительная)	
Скорость увеличения напряжения, кВ/с	вручную / 0,5 – 4	
Программируемый таймер испытания, минут, макс.	60	
Bluetooth модуль для передачи данных	✓ (опционально)	
Напряжение питающей сети (одна фаза), В	230 ± 23	
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1	
Потребляемая мощность, кВ·А, не более	3	
Габаритные размеры БУ (Ш × В × Г), мм, не более	349 × 256 × 240	
Габаритные размеры БВН** (Ш × В × Г), мм, не более	322 × 356 × 355	
Масса БУ, кг, не более	14	
Масса БВН**, кг, не более	23	

* - В кратковременном режиме (продолжительность включения не более 1 минуты, длительность цикла 6 минут)

** - Для HVTS-70/50 приведены габариты и масса HVU-G, для HVT-70/50 приведены габариты и масса HVU-L.

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

- Автоматизация процесса испытаний
- Повышенная устойчивость к внешним воздействиям
- Мобильности и безопасность
- Улучшенные точностные характеристики
- Высококонтрастный ЖКИ
- Защита от превышения выходного тока и напряжения
- Сохранение данных
- Bluetooth (опционально)
- Базовая и дополнительная защита оператора
- Уменьшенные габариты и масса



HVTS-70/50 панель управления

Назначение

Аппараты предназначены для испытаний напряжением постоянного тока изоляции силовых кабелей (IEC 60502-2), арматуры силовых кабелей (IEC 61442), а также для испытаний напряжением переменного тока распределительных устройств, автоматов повторного включения, диэлектрических изоляторов, ограничителей перенапряжения (разрядников), сборных шин и иных твердых диэлектрических материалов с относительно небольшой электрической емкостью.

Аппараты выполнены в виде блока управления (БУ) и блока высокого напряжения (БВН). HVTS (цифровое управление) и HVT (аналоговое управление) и могут комплектоваться, на выбор, блоками высокого напряжения с масляной HVU-L или элегазовой HVU-G изоляцией (возможны четыре варианта поставки HVTS+HVU-G, HVTS+HVU-L, HVT+HVU-L и HVT+HVU-G). При этом рекомендуемыми являются HVTS+HVU-G и HVT+HVU-L.

Функциональные особенности

Особенности блока управления	HVTS
Повышенная устойчивость к внешним воздействиям. Выполнен в кейсе с плотно закрывающейся крышкой, что предотвращает попадание пыли и влаги во время транспортировки	✓
Мобильность. Снабжен транспортировочным ремнем и может легко переноситься одним человеком	✓
Безопасность. Наличие кнопки аварийного отключения на передней панели и клеммы заземления. Отображает значение напряжения, присутствующего на выходе высоковольтного блока.	✓
Аналоговый дисплей. Панель управления снабжена двумя аналоговыми индикаторами напряжения и силы тока	✓*
Защита от превышения выходного тока. Снабжен блокировкой выходной цепи по превышению порогового значения силы тока на выходе	✓
Защита от превышения выходного напряжения. Снабжен блокировкой выходной цепи по превышению порогового значения напряжения на выходе	✓
Соответствие директивам ЕС. Отвечает Директивам ЕС (подтверждено испытаниями в лаборатории TRaC, Великобритания) по безопасности низковольтного оборудования 2006/95/ЕС и электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС	✓
Улучшенные точностные характеристики. Измеряет среднее квадратическое значение напряжения и силы переменного тока, не зависящие от формы кривой (True RMS). Таким образом, исключена погрешность, вызванная искажением синусоидальности кривой напряжения на объекте испытаний	✓
Высококонтрастный графический дисплей. Управление и настройка осуществляются через контекстное меню путем нажатия клавиш, расположенных слева и справа дисплея. В режиме испытания одновременно отображается вся измерительная и вспомогательная информация	✓
Автоматизация процесса испытаний. Имеет возможность испытаний в автоматическом и ручном режиме. В автоматическом режиме осуществляется подъем напряжения с установленной скоростью до заданного значения с последующей выдержкой его на объекте испытания, фиксацией показаний напряжения и силы тока и завершающим плавным снижением напряжения до нуля	✓
Сохранение данных. Возможность сохранения установок параметров для восьми наиболее часто проводимых видов испытаний, а также хранения архивов измерительных данных по проведенным испытаниям в энергонезависимой памяти	✓
Дополнительная защита. Блокирует работу элегазового блока высокого напряжения в случае пониженного давления или превышения значения температуры	✓
Особенности высоковольтного блока	HVU-G
Базовая защита оператора. Снабжен внешним короткозамыкателем с визуальным контролем положения. Позволяет снимать остаточный заряд после снижения напряжения на выходе блока управления до нуля	✓
Дополнительная защита. Оснащен встроенными датчиками давления элегаза и температуры	✓
Уменьшенные габариты и масса	✓