

# Аппараты испытания диэлектриков

## HVTS-70/50



- Автоматизация процесса испытаний
- Повышенная устойчивость к внешним воздействиям
- Мобильности 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

## HVT-70/50



- Повышенная устойчивость к внешним воздействиям
- Мобильность
- Безопасность
- Аналоговые индикаторы
- Защита от превышения выходного тока
- Базовая защита оператора

> ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ > Аппараты испытания диэлектриков



high voltage  
testing equipment





HVTS-70/50 панель управления



HVT-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.

## ► Технические данные

Параметр	Значение			
	HVTS-70/50		HVT-70/50	
	DC	AC	DC	AC
Наибольшее значение напряжения, кВ	70	50	70	50
Максимальная сила тока, мА	25	25 (40*)	15	25 (40*)
Диапазон измерения напряжения, кВ	3 – 70	3 – 50	0 – 70	0 – 50
Диапазон измерения силы тока, мА	1 – 25	1 – 40	0 – 15	0 – 40
Погрешность измерения, %, не более	± 3 (относительная)		± 3 (приведенная)	
Скорость увеличения напряжения, кВ/с	вручную / 0,5 – 4		вручную	
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		360 × 500 × 310	
Масса БУ, кг, не более	14			
Масса БВН**, кг, не более	23		35	

\* - 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.

## Функциональные особенности ◀

Особенности блока управления	HVTS	HVT
<b>Повышенная устойчивость к внешним воздействиям.</b> Выполнен в кейсе с плотно закрывающейся крышкой, что предотвращает попадание пыли и влаги во время транспортировки	✓	✓
<b>Мобильность.</b> Снабжен транспортировочным ремнем и может легко переноситься одним человеком	✓	✓
<b>Безопасность.</b> Наличие кнопки аварийного отключения на передней панели и клеммы заземления. Отображает значение напряжения, присутствующего на выходе высоковольтного блока.	✓	✓
<b>Аналоговый дисплей.</b> Панель управления снабжена двумя аналоговыми индикаторами напряжения и силы тока	✓*	✓
<b>Защита от превышения выходного тока.</b> Снабжен блокировкой выходной цепи по превышению порогового значения силы тока на выходе	✓	✓
<b>Защита от превышения выходного напряжения.</b> Снабжен блокировкой выходной цепи по превышению порогового значения напряжения на выходе	✓	✗
<b>Соответствие директивам ЕС.</b> Отвечает Директивам ЕС (подтверждено испытаниями в лаборатории TRaC, Великобритания) по безопасности низковольтного оборудования 2006/95/ЕС и электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС	✓	✗
<b>Улучшенные точностные характеристики.</b> 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	✓	✗
<b>Высококонтрастный графический дисплей.</b> 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	✓	✗
<b>Автоматизация процесса испытаний.</b> 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	✓	✗
<b>Сохранение данных.</b> Возможность сохранения установок параметров для восьми наиболее часто проводимых видов испытаний, а также хранения архивов измерительных данных по проведенным испытаниям в энергонезависимой памяти	✓	✗
<b>Дополнительная защита.</b> Блокирует работу элегазового блока высокого напряжения в случае пониженного давления или превышения значения температуры	✓	✗
Особенности высоковольтного блока	HVU-G	HVU-L
<b>Базовая защита оператора.</b> Снабжен внешним короткозамыкателем с визуальным контролем положения. Позволяет снимать остаточный заряд после снижения напряжения на выходе блока управления до нуля	✓	✓
<b>Дополнительная защита.</b> Оснащен встроенными датчиками давления элегаза и температуры	✓	✗
<b>Уменьшенные габариты и масса</b>	✓	✗

\* - на графическом дисплее отображается эмуляция аналоговой линейной шкалы для значения силы тока и напряжения.

Вы также можете попробовать [использовать HVTS виртуально](#) с нашего сайта (необходим Adobe Flash Player)



HVTS-70/50 транспортировочная тележка (опционально)

high voltage  
testing equipment

KEP

Тел./Факс: +380 (57) 393-10-69

Тел. (моб): +38 (050) 304-44-49

E-Mail: [info@kep.ua](mailto:info@kep.ua)

Наш сайт: [www.kep.ua](http://www.kep.ua)



УПА-20



РИФ-9



OLT-80A



УПА-1



HVTS-HP  
(БВН)

HVTS-70/50 | 2016  
HVT-70/50  
ver. 2.1 ru