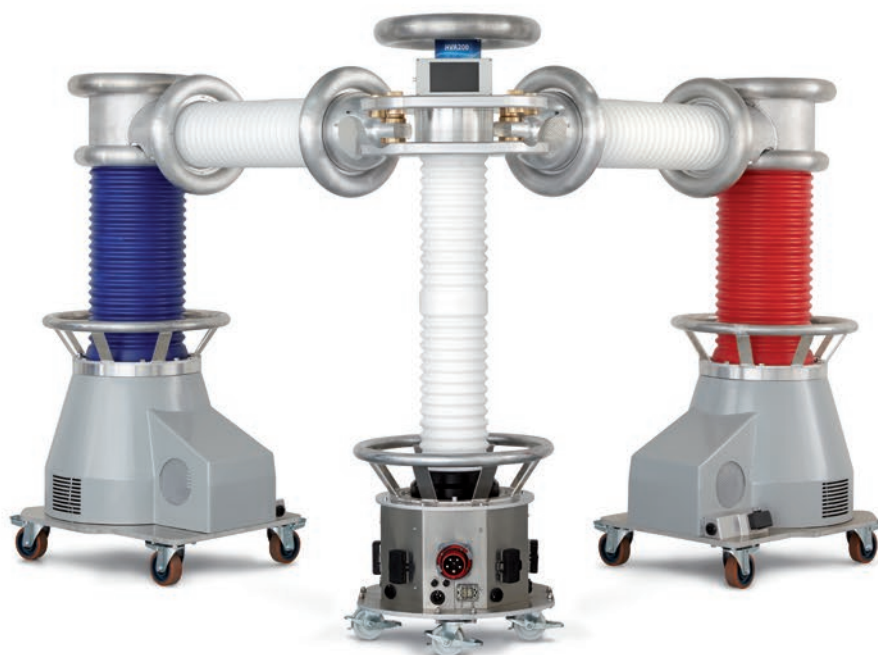


HVA200

**ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СЧ (0.1 ГЦ) С ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ
НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 200КВ.**

Данная модель предназначена для испытания 3-х кратным напряжением кабелей всех типов с рабочим напряжением до 115кВ, и 1,5-кратным напряжением кабелей класса 230кВ.



HVA200

HVA SERIES

Компания b2 high voltage предлагает широчайший выбор высоковольтных испытательных СНЧ установок в зависимости от Ваших потребностей. От самой компактной в мире на сегодняшний день установки для испытания кабеля на 6 и 10кВ HVA28 (весом всего 14кг!) до мощных испытательных систем с переменным напряжением до 200кВ для применения в составе мобильной лаборатории для испытания КЛ класса напряжения до 230кВ.

HVA200

Выходное напряжение

- Синусоидальное 200 кВ, 138 кВ действ.
- Постоянное $\pm 0 - 200$ кВ

Выходной ток

0 - 65 мА

Максимальная выходная нагрузка

0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 138 кВ действ.
(Прим. 1500 м кабель)

Максимально возможная нагрузка *

5,0 мкФ

Режимы работы установки

Высоковольтное испытание переменным напряжением СНЧ (синус или прямоугольник), постоянным напряжением DC (положительной или отрицательной полярности), дожиг изоляции, испытание жил/оболочки кабеля, режим поиска места повреждения оболочки кабеля, испытание вакуумных выключателей

Механическое и электронное встроенное разрядное устройство

(По запросу)

Режим работы по времени

Продолжительный - 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
НЕТ ТЕПЛОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

Размер установки

В зависимости от типа развертывания

Вес

850 кг

* При пониженном испытательном напряжении и частоте

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЧ УСТАНОВКИ СЕРИИ HVA



HVA28 / HVA28TD

HVA34 / HVA30-5 / HVA60

HVA54/80 / HVA90 / HVA94

HVA120 / HVA54-5

Все установки HVA используют силовую электронику для генерации высокого напряжения, что в отличие от установок, использующих маслонаполненные компоненты (такие например как высоковольтные повышающие трансформаторы), позволяют существенно уменьшить вес установок HVA, сделать их намного компактнее, сократить время на обслуживание до минимума, и что самое главное обеспечить непрерывную работу установки для испытания кабеля без простоев и каких то ограничений по времени работы, связанных с охлаждением. Все установки HVA имеют меню на русском языке и внесены в государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

HVA28/TD HVA34 HVA30-5 HVA54/80 HVA54-5

Выходное напряжение

| | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| - Синусоидальное | 28 кВ, 20 кВ действ. | 34 кВ, 24 кВ действ. | 33 кВ, 23 кВ действ. | 54 кВ, 38 кВ действ. | 54 кВ, 38 кВ действ. |
| - Постоянное | ± 0 - 28 кВ | ± 0 - 34 кВ | ± 0 - 30 кВ | ± 0 - 80 кВ | ± 0 - 54 кВ |
| - Прямоугольник | 28 кВ | 34 кВ | 30 кВ | 54 кВ | 54 кВ |

Выходной ток

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 0 - 20 мА | 0 - 15 мА | 0 - 85 мА | 0 - 65 мА | 0 - 160 мА |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|

Максимальная

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| выходная нагрузка | 0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 20 кВ действ. | 0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ 24 кВ действ. | 3.4 мкФ @ 0.1 Гц @ 23 кВ действ. | 2.0 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 38 кВ действ. | 5.0 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 38 кВ действ. |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

HVA60 HVA90 HVA94 HVA120

Выходное напряжение

| | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| - Синусоидальное | 62 кВ, 44 кВ действ. | 90 кВ, 64 кВ действ. | 94 кВ, 66 кВ действ. | 120 кВ, 85 кВ действ. |
| - Постоянное | ± 0 - 60 кВ | ± 0 - 90 кВ | ± 0 - 90 кВ | ± 0 - 100 кВ |
| - Прямоугольник | 60 кВ | 90 кВ | 90 кВ | 100 кВ |

Выходной ток

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 - 40 мА | 0 - 65 мА | 0 - 65 мА | 0 - 60 мА |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

Максимальная

| | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| выходная нагрузка | 1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 44 кВ действ. | 1.0 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 61 кВ действ. | 0.75 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 66 кВ действ. | 0.5 мкФ @ 0.1 Гц @ @ 85кВ действ. |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|

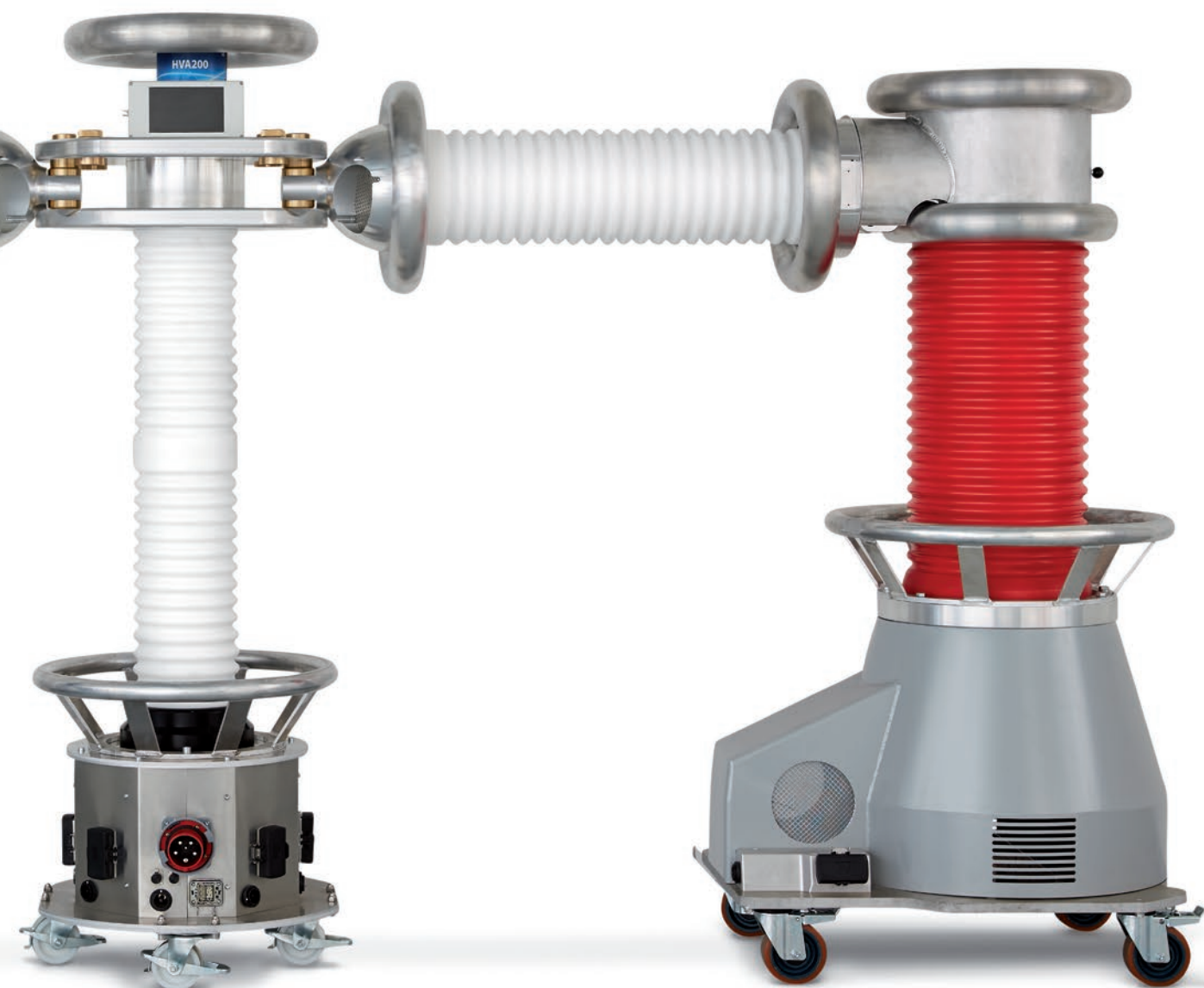


ИННОВАЦИОННАЯ, НАДЕЖНАЯ, КОМПАКТНАЯ - ЭТО ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ УСТАНОВКА HVA200 ОТ КОМПАНИИ B2 HIGH VOLTAGE

Высоковольтные СНЧ испытания кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена позволяют быстро и надежно определить состояние изоляции кабеля в сетях среднего и высокого напряжения, в то время как использование постоянного напряжения при испытании ведет к быстрому разрушению СПЭ изоляции и выводу кабеля из эксплуатации.

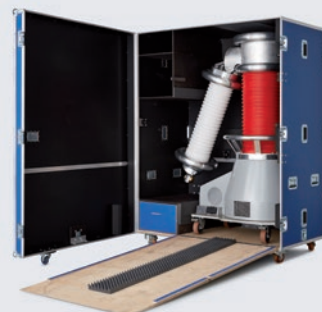
Уже более 14 лет компания b2 Electronic GmbH разрабатывает и производит системы высокого напряжения HVA для испытания и диагностики высоковольтных кабелей, трансформаторов, выключателей, двигателей и другого разнообразного оборудования, используемого в энергетике, на производстве или в строительстве.

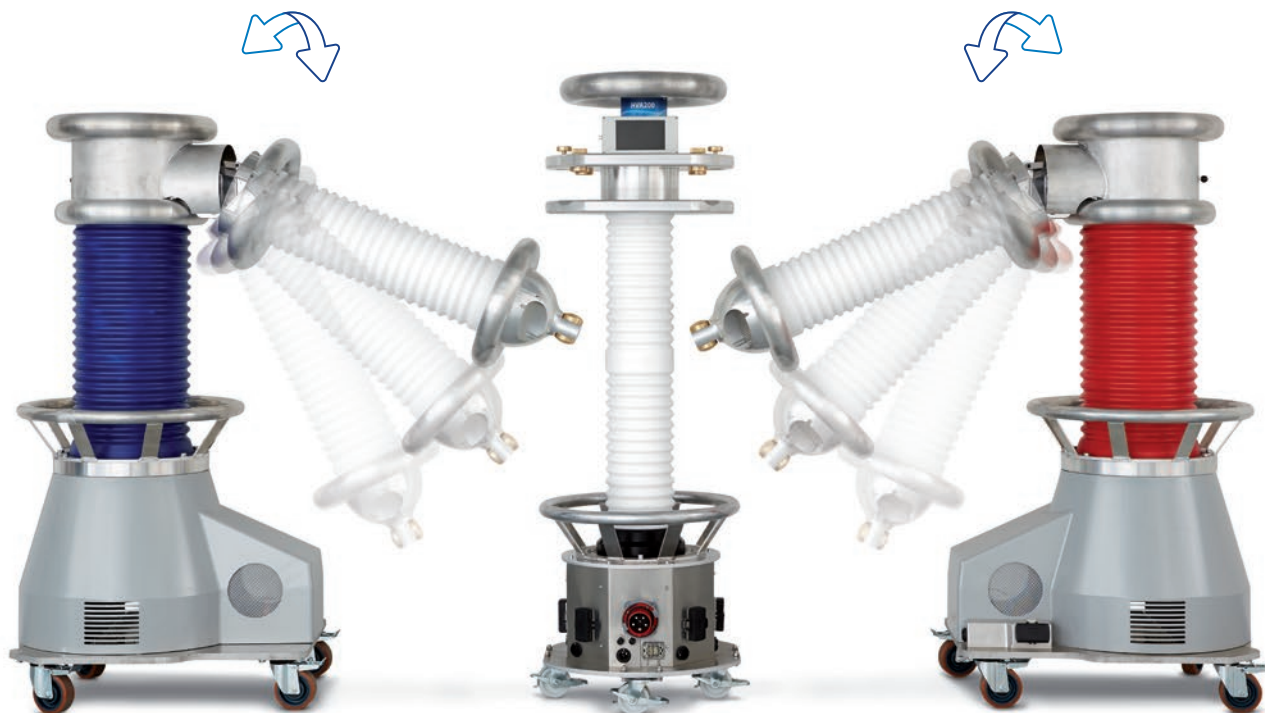
Более тысячи установок „сверх низкой частоты“ HVA проданных за последние несколько лет, позволяют нам иметь непосредственную связь с конечным заказчиком и как следствие обеспечивают нас важнейшей новой информацией для дальнейшего улучшения нашей продукции и новых инновационных решений.



HVA – БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

- ВСЕ В ОДНОМ: Высоковольтное испытание СНЧ (0.1Гц), Постоянным напряжением DC (\pm), начальный прожиг изоляции и испытание и поиск места повреждения оболочки кабеля.
- Непрерывный режим работы по времени. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Нет тепловых ограничений и прерывания испытания для охлаждения установки.
- Идеальный – полностью синусоидальный выходной высоковольтный сигнал во всем диапазоне, нагрузок, позволяет избежать формирования остаточных объемных зарядов в кабелях с ПЭ, ПВХ, а также с бумажно-масляной изоляцией и избежать ненужной дополнительной нагрузки на кабельную изоляцию.
- Большой ЖК дисплей с подсветкой - на дисплее прибора отображается осциллограмма формы выходного напряжения а также все значения параметров испытания – напряжение, ток, емкость, сопротивление, время
- Встроенная автоматическая система выбора оптимальной тестовой частоты прибора (СНЧ) в зависимости от величины емкости нагрузки
- 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.





КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
И НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ
СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДНОЙ
МОЩНОСТИ И ВЕСА НЕ ИМЕЮТ
СЕБЕ РАВНЫХ НА РЫНКЕ !



Выходное напряжение

- Напряжение СНЧ (синус) до 200 кВ (138 кВ действ.)
- Пост. напряжение (\pm) до 200 кВ



Без масла

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.



Самая легкая в мире

Самая компактная и легкая в мире испытательная СНЧ установка классом напряжения 200кВ.



Возможность встраивания дополнительных диагностических модулей измерения частичных разрядов (ЧР) - и измерения Tan Delta (TD)

В качестве дополнительных методов диагностики состояния кабелей с СПЭ изоляцией предлагаются различные методы неразрушающего контроля: измерение частичных разрядов; измерение тангенса дельта на частоте 0,1 Гц; емкость и тангенс дельта, измеренные в диапазоне частот от 0,1 до 0,02 Гц (диэлектрическая спектроскопия).

Преобразование испытательной установки HVA в систему диагностики кабеля осуществляется путем добавления в любой момент к установке HVA модулей измерения тангенса дельта на частоте 0,1 Гц (TD) и измерения частичных разрядов (PD).



PD30-E

PDTD60-2



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "B2 SUITE®"

ПО b2 Suite на русском языке, осуществляет управление процессом испытания КЛ, системой измерения ЧР и Тангенса, а также обработки полученных результатов. Программа позволяет управлять всем оборудованием дистанционно с компьютера, обрабатывать результаты в полностью автоматическом режиме, помогая Пользователю провести измерения, создать базу данных диагностируемых КЛ, подготовить и распечатать финальный протокол.



Транспортировка и монтаж оборудования

Конфигурация, направленная на экономию пространства, позволяет установить систему в фургоне или трейлере, а также перевозить в прочных транспортных ящиках.



Подвижное позиционирование

В целях экономии пространства установка HVA200 может быть установлена для проведения испытания в V-образной конфигурации.



Неограниченное время работы

Непрерывный режим работы высоковольтной системы HVA200 по времени. Нет тепловых ограничений и прерывания испытания для охлаждения установки. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю!

Наше оборудование позволяет Вам быстро и эффективно находить повреждения, а также точно и достоверно диагностировать состояние ваших сетей и высоковольтного оборудования, повышая, тем самым, надежность и ресурс их работы.

Наша компания всегда рада предложить Вам программу семинаров и обучения на нашем оборудовании, основанную на постоянном совершенствовании конечного продукта, постоянными инновациями в данной сфере, а также, что наиболее важно, отзывами и пожеланиями наших клиентов.

Мы готовы изменять спецификации нашего оборудования, согласно вашим пожеланиям, рассматривать вопросы аренды или лизинга оборудования. Мы используем все наши накопленные знания, опыт и инженерно-технический потенциал для разработки и производства самой современной, надежной, мобильной и рентабельной диагностической техники, которая предназначена для повышения качества эксплуатации Ваших сетей и оборудования.



www.b2hv.com

Представитель компании b2

