

# ИМИТАТОР ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ NSG 437



## БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ВЫСОКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Имитатор NSG 437 удобно ложится в руку оператора. На его четком дисплее непрерывно отображаются текущие условия работы. Эргономичная конструкция позволяет легко держать имитатор в руке во время длительных испытаний.



На сенсорном дисплее, оснащенной клавиатурой для ввода параметров, отображаются актуальные на текущий момент функции и данные испытаний. Показываются все важнейшие функции и параметры состояния, причем оператор может выбирать язык интерфейса, что обеспечивает удобную и безопасную эксплуатацию прибора по всему миру.

Готовые настройки для испытаний по стандартам EC/EN 61000-4-2 и ISO 10605 обеспечивают корректную автоматическую подготовку имитатора к работе. Если последовательность испытаний была прервана, автоматически появляется меню с последними настройками.

За счет наличия стабилизированного высоковольтного выхода имитатор электростатических разрядов NSG 437 отвечает практически всем требованиям международных стандартов, а благодаря ассортименту из 20 опциональных разрядных цепей на NSG 437 можно выполнять испытания в соответствии с фирменными стандартами любых современных автопроизводителей.

NSG 437 вырабатывает импульсы воздушного и контактного разряда напряжением от 200 В до 30 кВ. Имитатор прост, удобен и безопасен в использовании. Весь диапазон установки параметров, в том числе полярности, функции счета и обнаружение пробоя, остается доступным вплоть до максимального напряжения разряда.

Имитатор оснащен пороговым детектором для устранения ложных отсчетов в широком диапазоне рабочих напряжений. На дисплее отображаются только действительно имевшие место высоковольтные разряды. Когда фиксируется разряд, значение прямого или обратного счетчика соответственно увеличивается или уменьшается на единицу — это особенно полезно при длительных испытаниях. Функцию детектирования можно отключить при испытании объектов с непроводящими поверхностями, таких как пластмассовые корпуса.

Богатый ассортимент сменных разрядных цепей и наконечников призван удовлетворить активный спрос на различные применения. Вкупе с широким выбором жестких и гибких разрядных наконечников это обеспечивает максимальную гибкость в использовании. Высоковольтные разрядные цепи в формованных твердых корпусах устраняют эффекты внутренней ионизации и утечки тока. Тщательно подобранные сочетания RC-компонентов обеспечивают нахождение параметров формы сигналов в пределах заданных допусков. Модули разрядных цепей с сопротивлением от нуля Ом и значениями емкости в нанофарадном диапазоне устанавливаются простым нажатием.

Автоматическая калибровка имитатора NSG 437 производится при каждом включении прибора. Эта процедура проводится вплоть до максимального напряжения каждой полярности, позволяя удостовериться, что уровни испытательных напряжений находятся в пределах допусков.

- **Воздушный и контактный разряд до 30 кВ**
- **Упрощенная версия с характеристиками как у более дорогих моделей**
- **Соответствует широкой гамме стандартов (IEC, ANSI, SAE, ISO)**
- **Сенсорный дисплей**
- **Легко и быстро заменяемые модули разрядных цепей**
- **Богатый ассортимент принадлежностей (высоковольтные разрядные цепи, наконечники, адаптеры)**

**TESETO**

AdvancedTestSolutionsforEMC

# ИМИТАТОР ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ NSG 437

<b>Описание:</b>	Компактный имитатор электростатических разрядов с микропроцессорным управлением и питанием от сети, оснащенный большим сенсорным ЖК-дисплеем и встроенным высоковольтным реле для контактного разряда
<b>Базовая комплектация:</b>	Разрядный пистолет, высоковольтный базовый блок, сетевой блок питания (100...250 В переменного тока), разрядная цепь 150 пФ/330 Ом, наконечники для воздушного и контактного разряда, кабель заземления, руководство пользователя
<b>Параметры импульсов:</b>	Стандартные: согласно EC/EN 61000-4-2 (2001) Специальные: сменные разрядные цепи для других стандартов
<b>Импульсные цепи:</b>	Цепь 150 пФ/330 Ом согласно IEC/EN 61000-4-2 (входит в комплект) Опциональные разрядные цепи 150 пФ/2 кОм и 330 пФ/2 кОм согласно стандарту ISO 10605 Ассортимент RC-цепей для других стандартов: R = 0 Ом...20 кОм, C = 50...2000 пФ
<b>Разряд:</b>	Воздушный: 200 В...30 кВ (с шагом 100 В) Контактный: 200 В...30 кВ (с шагом 100 В)
<b>Разрядные наконечники:</b>	Шариковые и точечные в соответствии со стандартами IEC, а также специальные; сменяемость обеспечивается резьбовым колпачком
<b>Измерение зарядного напряжения:</b>	кВ, погрешность менее $\pm 5\%$ (стабилизировано)
<b>Детектирование разряда:</b>	Только воздушный разряд: индицируется инверсным отображением символа kV, а в одиночном режиме — также звуковым сигналом. Включение и выключение порогового уровня.
<b>Время удержания:</b>	> 5 с (зарядное напряжение $\pm 5\%$ )
<b>Зарядный резистор:</b>	50 МОм
<b>Запуск:</b>	Кнопка запуска на ручке разрядного пистолета
<b>Управление:</b>	Сенсорная панель, микропроцессор
<b>Режимы разряда:</b>	Воздушный и контактный
<b>Полярность:</b>	Положительная, отрицательная, автоматическая смена
<b>Режимы работы:</b>	Одиночный/многократный; Прямой счетчик импульсов от 0 до 9999; Обратный счетчик импульсов от 0 до 9999; Частота повторения в многократном режиме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5/1/5/10/20 или 25 Гц (воздушный разряд)</li> <li>• 0,5/1/5/10 или 20 Гц (контактный разряд)</li> </ul>
<b>Автоматическое выключение питания:</b>	После 15-минутного бездействия (без потери параметров испытания)
<b>Дисплей:</b>	ЖК-панель с отображением зарядного напряжения, факта пробоя, полярности, типа разряда (воздушный или контактный), значения прямого или обратного счетчика
<b>Масса:</b>	Разрядный пистолет (без кабеля): около 1,2 кг Базовый блок: около 5,7 кг
<b>Условия окружающей среды:</b>	Эксплуатация: Температура +5...+40 °C Относительная влажность 20...80% (без конденсации) Давление 68...106 кПа