

# Техническое Описание



## dito Генератор электростатического разряда

dito является представителем нового поколения генераторов электростатического разряда. Он полностью отличается от подобных изделий других производителей эргономичным дизайном, стабильными характеристиками и малым весом.

Испытательный генератор dito предназначен для генерации воздушного электростатического разряда до 16,5 кВ и контактного разряда до 10 кВ в соответствии с требованиями IEC/EN 61000-4-2, ГОСТ Р 51317.4.2-99.

Легко сменяемые наконечники и модули формирования импульса (RC модули) позволяют проводить испытания быстро и по всему перечню необходимых стандартов.

dito имеет предустановленные программы испытаний и степени жесткости в соответствии со стандартами.

- ГОСТ Р 51317.4.2-99
- ГОСТ Р 50607-93
- IEC/EN 61000-4-2
- ISO 10605
- и родственные стандарты

# ditto Генератор электростатического разряда

Испытательные уровни	
Испытательные уровни устанавливаются	
для контактного разряда	500В – 10,000В ± 5%
Для воздушного разряда	500В – 16,500В ± 5%
Разрешение	100В шаг
Интервал (BP)	> 5s
Полярность	Положительная, отрицательная
Измерение испытательного напряжения	На дисплее

Запуск	
Одиночный импульс	Генерация одиночного импульса
Повторяющиеся импульсы	Продолжительный разряд до 20 Гц (BP) и 10 Гц (KP)
Импульс генерируется под управлением программного обеспечения	Дистанционное управление по оптическому кабелю от компьютера (RS 232)

Выход	
Контактный разряд	По ГОСТ Р 51317.4.2-99, IEC/EN 61000-4-2; 150 пФ / 330 Ом
Фронт	0.7 – 1.0 нс
Значение тока первого пика:	7.5A ± 10% @2кВ
	15.0A ± 10% @4кВ
	22.5A ± 10% @6кВ
	30.0A ± 10% @8кВ
Значение тока на 30 нс	4.0A ± 30% @2кВ
	8.0A ± 30% @4кВ
	12.0A ± 30% @6кВ
Значение тока на 60 нс	16.0A ± 30% @8кВ
	2.0A ± 30% @2кВ
	4.0A ± 30% @4кВ
	6.0A ± 30% @6кВ
	8.0A ± 30% @8кВ

Программы испытаний	
Easy Zap (легкий пуск)	Немедленный старт по стандартным предустановленным уровням
Quick Zap (быстрый пуск)	Параметры воздействия могут быть изменены в ходе испытания; быстрота и легкость в использовании
Evaluation (BP, 20Гц)	Оценка точек воздействия на ИО
Стандартные программы испытаний	ГОСТ Р 51317.4.2-99, IEC/EN 61000-4-2, Степень 1 – Степень 4
	ГОСТ Р 51317.6.1, ГОСТ Р 51317.6.2 EN 61000-6-1/-6-2
	Описание тестовой программы, включая точки воздействия; генерация протокола испытаний по управлению программного обеспечения dittoControl
Setup (Установки)	Параметры, стандартные уровни, и пр.

Дисплей и клавиатура	
Дисплей	LCD графический дисплей, 128x64 т.
Функциональные клавиши	5 функциональных клавиш, 2 клавиши курсора, клавиша запуска

Управление	
Ручное	через функциональные клавиши
Дистанционное	используя dittoControl; через встроенный оптический интерфейс

Напряжение питания	
Аккумулятор	Более 50,000 импульсов @16.5кВ; Автоматическое выключение питания при отсутствии работы более 10 мин.
Сеть переменного тока	Через адаптер сети питания, тип MAD

Основные технические характеристики	
Вес	940 г включая аккумулятор
Материал корпуса	ABS, высокая устойчивость к горению по UL94V0
Рабочая температура	5°C - 40°C
Относительная влажность	20% - 80%
Зарядное устройство	100В – 240В ± 10%; 50/60Гц
	Время заряда < 1.5ч

Аксессуары (входят в комплект поставки)	
DM1	150пФ/330Ом модуль формирования импульса со встроенным ключом
	Разрядные наконечники для BP и KP
ACCU	Сменный аккумулятор
ACH	Зарядное устройство
	Транспортировочный кейс
	Шлейф заземления 2м
	Сертификат калибровки и руководство по эксплуатации

Опции (не входят в комплект поставки)	
DM2	Модуль формирования импульса 150пФ/2000Ом
DM3	Модуль формирования импульса 330пФ/2000Ом
DM4	Модуль формирования импульса 100пФ/1500Ом
DMx	Модуль по спецификации пользователя
MAD	Сетевой адаптер
dittoControl	Программное обеспечение, оптический кабель и интерфейс IFA
PRT	Стол (дерево) 2м x 0.9м x 0.8м С горизонтальной плоскостью связи
VCP	Вертикальная плоскость связи
EAS30	Шлейф с резисторами 2 x 470кОм
ESD MAG	Пробник магнитного поля

Фирма-производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без уведомления.