



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 259 80 83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 259 79 07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Спасский дворик, 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Идеальная электронная нагрузка RIGOL DL3041

Артикул: DL3041



Нагрузка электронная Rigol DL3041 – программируемое многофункциональное устройство в переносном исполнении, снабженное встроенными средствами измерения электрических параметров, предназначенное для тестирования первичных и вторичных источников питания постоянного тока, батарей, преобразователей и силовой электроники. Как старшая модель серии DL3000, данное изделие обладает не только наибольшей мощностью, 450 Вт, с увеличенными верхними пределами рабочего напряжения и силы тока, 200 В и 70 А, но и наилучшими динамическими характеристиками, обеспечивая максимальную скорость нарастания токового сигнала 5 А/мкс.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Одноканальная электронная нагрузка Rigol DL3041 может работать в статических режимах, с поддержанием на входе установленного номинала постоянного напряжения, силы тока, сопротивления или потребляемой мощности, либо моделировать переходные процессы в динамическом режиме с частотой до 30 кГц, выполняя переключения между двумя заданными уровнями с разными вариантами запуска. Поддерживается возможность оценки стабильности тока и напряжения проверяемых устройств в режиме "Factory Test", испытания зарядных устройств в режиме "CC+CV", тестирования батарей, систем защиты от перегрузок по току, мощности и коротких замыканий. Реализацию индивидуальных испытательных сценариев, со ступенчатым изменением параметров длительностью до 512 шагов, обеспечивает программируемый режим LIST.

Минимальный рабочий вольтаж прибора составляет 1,5 В в полном диапазоне силы тока, что позволяет выполнять тестирование не только аккумуляторных сборок разных типов, но и отдельных ячеек. Для просмотра трендов изменения параметров в виде графиков электронная нагрузка Rigol DL3041 реализует функцию Waveform. Предусмотрено подключение внешнего осциллографа для контроля сигналов тока и напряжения через соответствующие выходы. Документировать процесс испытаний позволяет режим автоматической записи журналов во встроенную память "Log Recording".

### ОСОБЕННОСТИ

- Наглядность** – подобно версиям Advant младших модификаций своей линейки, электронная нагрузка постоянного тока оборудована цветным дисплеем и органами управления с цветовой дифференциацией кнопочных панелей, в соответствии с функциональным назначением.
- Интеграция в состав испытательных систем** обеспечивается за счет наличия расширенного набора интерфейсов: USB, LAN, RS232 и Digital I/O, и доступного опционально переходника USB-GPIB.
- Высокая точность** – прибор позволяет регулировать показатели напряжения и силы тока с разрешением 0,1 мВ и 0,1 мА соответственно; для компенсации влияния собственного сопротивления проводников поддерживается режим Sense, с 4-проводным подключением, с задействованием входов "S+" и "S-" на передней панели.

### Характеристики Программируемая электронная нагрузка RIGOL DL3041

Rigol DL3041	
Входное напряжение	0...200 В
Входной ток	0...70 А
Мощность поглощения	450 Вт
<b>CC режим</b>	
Диапазон	0...7 А / 0...70 А
Разрешение	1 мА
Погрешность	±(0.05%+0.05%FS)
<b>CV режим</b>	
Диапазон	0...15 В / 0...150 В
Разрешение	1 мВ / 5 мВ
Погрешность	±(0,05% + 0,025% полн. шкалы)
<b>CR режим</b>	
Диапазон	0,08...15 Ом (Uвх < 8 В) / 2 Ом...15 кОм
Разрешение	2 мА/Vsense
Погрешность	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IFS
<b>CP режим</b>	

Диапазон	0...200 Вт
Разрешение	100 мВт
<b>Непрерывный режим (Con)</b>	
Частотный диапазон	0,001 Гц...30 кГц
Разрешение по частоте	0,8%
Погрешность	±0,5%
<b>Скорость изменения тока</b>	
Диапазон	0,001...0.5 А/мкс
Разрешение	0,001 А/мкс
Погрешность	5% + 10 мкс
<b>Измерение тока</b>	
Диапазон	0...70 А
Разрешение	0,1 мА
Погрешность	±(0,05% + 0,05% полн. шкалы)
<b>Измерение напряжения</b>	
Диапазон	0...200 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	±(0,05% + 0,02% полн. шкалы)
<b>Измерение сопротивления</b>	
Диапазон	0,08 Ом...15 кОм
Разрешение	2 мА/Vsense
<b>Измерение мощности</b>	
Диапазон	0...450 Вт
Разрешение	100 мВт
<b>Стабильность</b>	
Ток	±(0,01% ± 10 мА)
Напряжение	±(0,01% ± 10 мВ)
Входное сопротивление	350 кОм
Интерфейсы	USB Host / USB Device, RS-232; LAN, Digital I/O, GPIB – опции
Дисплей	ЖК 4,3" TFT
Напряжение питания	115 Вас ±10%, 230 Вас ±10% макс: 250 Вас
Макс. мощность потребления	<30 ВА
Температура хранения	-40...70 °С
Рабочая температура	0...40 °С
Относительная влажность	5...80% RH
Высота установки	ниже 2000 м
Габаритные размеры	239×157×442 мм
Вес	7,8 кг