



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 755177



Описание Мультиметр RGK DM-50

Мультиметр цифровой RGK DM-50 - класса надежное и безопасное решение для специалистов-электротехников, работающих с производственным оборудованием, электроустановками и сетями.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Технология True RMS - точные измерения независимо от формы сигнала.
- Режим регистратора с настройкой продолжительности мониторинга и интервала записи для длительных исследований и поиска неисправностей.
- Все необходимое для диагностики электродвигателей и других устройств с импульсным управлением - функция измерения коэф. заполнения и фильтр VFC.
- Генератор сигналов прямоугольной формы для тестирования усилителей и схожего оборудования.
- Экспорт данных на компьютер - актуальное решение для подробного изучения и анализа результатов замеров, а также для ведения архива.

REL

Этот режим мультиметра RGK DM-50 используется в тех случаях, когда нужно измерить параметр небольшого номинала или исключить влияние помех на качество результатов. Кроме того, относительные измерения помогают быстро сравнивать полученные показания с эталонными и проводить допусковое тестирование.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Комплектная термopара позволяет измерить температуру различных элементов электросистем и деталей оборудования под нагрузкой. Еще один вариант использования - контроль различных технологических процессов.

MAX/MIN

Благодаря автоматической фиксации максимального и минимального значений параметров специалист быстро поймет, находятся ли полученные при помощи мультиметра RGK DM-50 показания в пределах допусков.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Выбор рабочего диапазона и определение типа тока (прямой или переменный) выполняются автоматически, что ускоряет подготовку к замерам.

АККУМУЛЯТОР

В отличие от аналогов с батарейным питанием, этот прибор оснащен аккумуляторной батареей, что не только гораздо удобнее, но также гораздо дешевле в эксплуатации.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ТОКОВЫМИ ДАТЧИКАМИ

При подключении подходящих токовых клещей устройство может определять большие значения силы тока (до 600 А) бесконтактным методом.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Цифровой мультиметр RGK DM-50 сертифицирован в соответствии с требованиями высшей категории электробезопасности CAT IV 600 В, что позволяет уверенно использовать его в профессиональной деятельности при тестировании силового, высоконагруженного оборудования.

Характеристики Мультиметр RGK DM-50

		RGK DM-50
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
600,00 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,00025 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$

6,000 В	0,1 мВ	± (0,0003*U+5 е.м.р)
60,000 В	1 мВ	
600,00 В	10 мВ	
1000 В	100 мВ	

Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В

Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мВ, В
600,00 мВ	от 45 Гц до 1 кГц включ.	0,01 мВ	±(0,004●U+40 е.м.р.)
6,0000 В		0,1 мВ	
60,000 В		1 мВ	
600,00 В		10 мВ	
1000 В		100 мВ	
600,00 мВ	св. 1 кГц до 10 кГц включ.	0,01 мВ	±(0,05●U+40 е.м.р.)
6,0000 В		0,1 мВ	±(0,012●U+40 е.м.р.)
60,000 В		1 мВ	
600,00 В		10 мВ	±(0,03●U+40 е.м.р.)
1000 В		100 мВ	±(0,035●U+40 е.м.р.)
600,00 мВ	св. 10 кГц до 20 кГц включ.	0,01 мВ	±(0,055●U+40 е.м.р.)
6,0000 В		0,1 мВ	±(0,03●U+40 е.м.р.)
60,000 В		1 мВ	±(0,03●U+40 е.м.р.)
600,00 мВ	св. 20 кГц до 100 кГц включ.	0,01 мВ	±(0,08●U+40 е.м.р.)
6,0000 В		0,1 мВ	±(0,08●U+40 е.м.р.)
60,000 В		1 мВ	±(0,06●U+40 е.м.р.)
1000,0 В1)	от 45 Гц до 500 Гц	0,1 В	±(0,02●U+40 е.м.р.)
600,00 В2)	от 45 Гц до 400 Гц	0,01 В	±(0,04●U+10 е.м.р.)
1000,0 В2)	от 45 Гц до 400 Гц	0,1 В	

Примечания: U – измеренное значение напряжения переменного тока, мВ, В; 1) – в режиме измерений с низким импедансом (LoZ); 2) – в режиме измерений с фильтром нижних частот (VFC).

Метрологические характеристики в режиме измерений силы постоянного тока

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мкА, mA, A
600,00 мкА	0,01 мкА	±(0,0025●I+20 е.м.р.)
6000,0 мкА	0,1 мкА	±(0,0025●I+2 е.м.р.)
60,000 mA	1 мкА	±(0,0015●I+10 е.м.р.)
600,00 mA	10 мкА	±(0,0015●I+10 е.м.р.)
6,0000 A	100 мкА	±(0,005●I+10 е.м.р.)
10,000 A	1 mA	±(0,005●I+2 е.м.р.)

Примечание – I - измеренное значение силы постоянного тока, мкА, mA, A

Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, мкА, mA
600,00 мкА	от 45 Гц до 1 кГц включ.	0,01 мкА	±(0,0075●I+20 е.м.р.)
6000,0 мкА		0,1 мкА	
60,000 mA		1 мкА	
600,00 mA		10 мкА	
6,0000 A		100 мкА	
10,000 A		1 mA	±(0,015●I+5 е.м.р.)
600,00 мкА	св. 1 кГц до 5 кГц включ.	0,01 мкА	±(0,012●I+40 е.м.р.)
6000,0 мкА		0,1 мкА	
60,000 mA		1 мкА	
600,00 mA		10 мкА	±(0,015●I+10 е.м.р.)
6,0000 A		100 мкА	±(0,06●I+40 е.м.р.)
10,000 A		1 mA	±(0,05●I+10 е.м.р.)
600,00 мкА	св. 5 кГц до 10 кГц включ.	0,01 мкА	±(0,012●I+40 е.м.р.)
6000,0 мкА		0,1 мкА	
60,000 mA		1 мкА	
600,00 mA		10 мкА	±(0,015●I+ 10 е.м.р.)

Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, мкА, mA, A

Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,00 Ом	0,01 Ом	±(0,0005●R+10 е.м.р.)

6,000 кОм	0,1 Ом	$\pm(0,0005\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$
60,000 кОм	1 Ом	$\pm(0,0005\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$
600,00 кОм	10 Ом	$\pm(0,0005\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$
6,0000 МОм	100 Ом	$\pm(0,0015\bullet R+5 \text{ е.м.р.})$
60,000 МОм	1 кОм	$\pm(0,03\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$

Примечание – R - измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм

Метрологические характеристики в режиме измерений электрической емкости

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
6,000 нФ	1 пФ	$\pm(0,03\bullet C+30 \text{ е.м.р.})$
60,00 нФ	10 пФ	
600,0 нФ	100 пФ	
6,000 мкФ	1 нФ	
60,00 мкФ	10 нФ	
600,0 мкФ	100 нФ	$\pm 0,1\bullet C$
6,000 мФ	1 мкФ	
60,00 мФ	10 мкФ	

Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ

Метрологические характеристики в режиме измерений частоты

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,000 Гц	0,001 Гц	$\pm(0,0001\bullet F+5 \text{ е.м.р.})$
600,00 Гц	0,01 Гц	
6,0000 кГц	0,0001 кГц	
60,000 кГц	0,001 кГц	
600,00 кГц	0,01 кГц	
1,0000 МГц	0,0001 МГц	
10,000 МГц	0,001 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 9,999 Гц; В диапазонах среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 500 мВ до 30 В для значений частот не более 100 кГц, от 600 мВ до 30 В для диапазона частот от 100 кГц до 1 МГц включ., от 1 В до 30 В для диапазона частот от 1 МГц до 10 МГц включ.

Метрологические характеристики в режиме измерений температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)

Поддиапазоны измерений, °C	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °C	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений, °C 1)
от -40 до 0 включ.	0,1	$\pm(0,02\bullet T+30 \text{ е.м.р.})$
св. 0 до +100 включ.		$\pm(0,01\bullet T+30 \text{ е.м.р.})$
св. +100 до +400 включ.		$\pm 0,025\bullet T$

Примечания: T – измеренное значение температуры, °C; 1) – погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары.

Температурные коэффициенты

Модификация	Температурный коэффициент/°C
DM-50	0,1

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное отображаемое значение	60000
Генератор импульсов прямоугольной формы	0,5 Гц - 4,8 кГц, с шагом 0,1 Гц
Максимальное напряжение между входами мультиметра и землей	1000 В (истинное среднеквадратичное значение)
Индикация перегрузки	OL
Защита на входе мкА/мА	предохранитель FF 800 мА Н, 1000 В, (Ø6 x 32 мм)
Защита на входе 10 А	предохранитель F10А Н, 1000 В, (Ø10 x 38 мм)
Выбор диапазона	автоматический/ручной
Отображение полярности	автоматическая индикация
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28 °C 75 %
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	от 0 до +40 °C 75 % при температуре от 0 до +30 °C 50 % при температуре св. +30 до +40 °C от 84,0 до 106,7 кПа
Температура хранения Влажность хранения	от -10 до +50 °C до 80 %
Соответствие категории безопасности	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Параметры электрического питания	встроенный литиевый аккумулятор 7,4 Вольт, 1800 мА/ч
Габаритные размеры	206 x 95 x 53
Масса	0,5 кг

