

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мультиметры цифровые DM3068, DM3068A, DM3068B, DM3068E, DM3068U

### Назначение средства измерений

Мультиметры цифровые DM3068, DM3068A, DM3068B, DM3068E, DM3068U предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, частоты переменного тока, электрического сопротивления, электрической емкости и температуры.

### Описание средства измерений

Мультиметры цифровые DM3068, DM3068A, DM3068B, DM3068E, DM3068U (далее – мультиметры) – это многофункциональные высокоточные измерительные приборы.

Принцип работы мультиметров заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП), последующей математической обработкой измеренных величин встроенным микропроцессором по алгоритму расчета измеряемой величины и отображении результатов на жидкокристаллическом дисплее.

Для проведения измерений мультиметры непосредственно подключают к измеряемой цепи. Измеренные значения отображаются на 6 ½ разрядном жидкокристаллическом дисплее с основной и вспомогательной цифровыми шкалами, индикаторами режимов измерения, единиц измерения и предупреждения. Все модели мультиметров имеют одинаковые метрологические характеристики, отличаются интерфейсами и внешним видом.

Конструктивно мультиметры выполнены в едином корпусе из пластмассы.

На передней панели мультиметров расположены: выключатель питания, функциональные клавиши, служащие для переключения режимов измерения и выбора специальных функций при измерениях, разъёмы подключения измерительных кабелей, многофункциональный цветной жидкокристаллический буквенно-цифровой дисплей.

На задней панели мультиметров расположены: входные разъёмы, аналогичные разъёмам на передней панели, разъём кабеля питания, клемма заземления, разъёмы интерфейсов USB LAN и GPIB.

Мультиметры снабжены ручкой для переноски.

Питание мультиметров – от сети переменного тока.

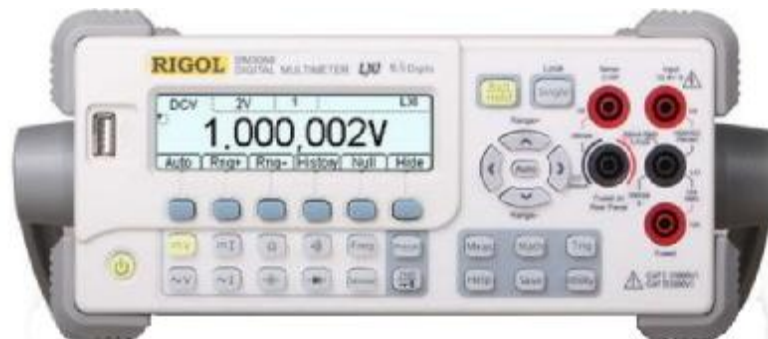


Рисунок 1. Вид мультиметров спереди.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям прибора осуществляется пломбировка корпуса специальными наклейками, при повреждении которых остается несмываемый след.

### Программное обеспечение

Встроенное ПО реализовано аппаратно и является метрологически значимым. Метрологические характеристики нормированы с учетом влияния ПО.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Модель	Наименование	Идентификационное наименование	Номер версии (идентификационный номер)	Цифровой идентификатор (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора
DM3068	Микропрограмма	-	01.01.00.01.99.09	-	-

Программное обеспечение занесено в постоянное запоминающее устройство и пользователю недоступно, средства программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют.

Программное обеспечение может быть установлено или переустановлено только предприятием - изготовителем или авторизованным сервисом.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Измерения на постоянном токе

Величина	Верхняя граница диапазона	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Дополнительные абсолют. погрешности от изменения температуры на 1°С
Напряжение постоянного тока	$\pm 200,0000$ мВ	$\pm (0,00004 U + 5 \text{ мкВ})$	$\pm (0,000005 U + 0,5 \text{ мкВ})$
	$\pm 2,000000$ В	$\pm (0,000035 U + 12 \text{ мкВ})$	$\pm (0,000005 U + 1,00 \text{ мкВ})$
	$\pm 20,00000$ В	$\pm (0,000040 U + 100 \text{ мкВ})$	$\pm (0,000005 U + 10,00 \text{ мкВ})$
	$\pm 200,0000$ В	$\pm (0,000050 U + 1,2 \text{ мВ})$	$\pm (0,000005 U + 100,0 \text{ мкВ})$
	$\pm 1000,000$ В	$\pm (0,000055 U + 10 \text{ мВ})$	$\pm (0,000005 U + 1,00 \text{ мВ})$
Сила постоянного тока	$\pm 200,0000$ мкА	$\pm (0,00050 U + 0,006 \text{ мкА})$	$\pm (0,000020 I + 0,001 \text{ мкА})$
	$\pm 2,000000$ mA	$\pm (0,00050 I + 0,06 \text{ мкА})$	$\pm (0,000020 I + 0,001 \text{ мкА})$
	$\pm 20,00000$ mA	$\pm (0,00050 I + 3,00 \text{ мкА})$	$\pm (0,000020 I + 0,50 \text{ мкА})$
	$\pm 200,0000$ mA	$\pm (0,00050 I + 60,0 \text{ мкА})$	$\pm (0,000020 I + 5,00 \text{ мкА})$
	$\pm 2,000000$ A	$\pm (0,00100 I + 0,40 \text{ mA})$	$\pm (0,000050 I + 20,00 \text{ мкА})$
	$\pm 10,00000$ A	$\pm (0,00150 I + 0,010 \text{ mA})$	$\pm (0,000050 I + 200,0 \text{ мкА})$
Сопротивление	200,0000 Ом	$\pm (0,00010 R + 0,008 \text{ Ом})$	$\pm (0,000006 R + 0,0005 \text{ Ом})$
	2,000000 кОм	$\pm (0,00010 R + 0,20 \text{ Ом})$	$\pm (0,000006 R + 0,020 \text{ Ом})$
	20,00000 кОм	$\pm (0,00010 R + 2,00 \text{ Ом})$	$\pm (0,000006 R + 0,20 \text{ Ом})$
	200,0000 кОм	$\pm (0,00010 R + 20,0 \text{ Ом})$	$\pm (0,000006 R + 2,00 \text{ Ом})$
	1,000000 МОм	$\pm (0,00012 R + 100,0 \text{ Ом})$	$\pm (0,000010 R + 20,0 \text{ Ом})$
	10,00000 МОм	$\pm (0,00040 R + 1,00 \text{ кОм})$	$\pm (0,000030 R + 200,0 \text{ Ом})$
	100,0000 МОм	$\pm (0,00800 R + 10,0 \text{ кОм})$	$\pm (0,001500 R + 2,0 \text{ кОм})$
Проверка диода	$\pm 2,0000$ В	$\pm (0,00010 U + 0,400 \text{ мВ})$	$\pm (0,000010 U + 0,040 \text{ мВ})$
Проверка электропроводности	2000,0 Ом	$\pm (0,00010 R + 0,40 \text{ Ом})$	$\pm (0,000010 R + 0,040 \text{ Ом})$

Обозначения: U, I, R –измеряемые величины напряжения, силы тока и сопротивления

Таблица 3 – Измерения напряжения переменного тока

Верхняя граница диапазона	Диапазон частот	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Дополнительные абсолют. погрешности от измен. температуры на 1°С
200,0000 мВ	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,01 U + 80,0 \text{ мкВ})$	$\pm (0,001 U + 8,0 \text{ мкВ})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 U + 80,0 \text{ мкВ})$	$\pm (0,0035 U + 80,0 \text{ мкВ})$
	10 Гц-20 кГц	$\pm (0,0006 U + 80,0 \text{ мкВ})$	$\pm (0,0005 U + 80,0 \text{ мкВ})$
	20 кГц-50 кГц	$\pm (0,0012 U + 100,0 \text{ мкВ})$	$\pm (0,0011 U + 100,0 \text{ мкВ})$
	50 кГц-100 кГц	$\pm (0,0060 U + 160,0 \text{ мкВ})$	$\pm (0,0060 U + 160,0 \text{ мкВ})$
	100 кГц- 300 кГц	$\pm (0,0400 U + 1,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,0200 U + 400 \text{ мкВ})$
2,000000 В	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0010 U + 6,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,0010 U + 600 \text{ мкВ})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 U + 6,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,0035 U + 600 \text{ мкВ})$
	10 Гц-20 кГц	$\pm (0,0006 U + 6,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,0005 U + 600 \text{ мкВ})$
	20 кГц-50 кГц	$\pm (0,0012 U + 10,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,0011 U + 750 \text{ мкВ})$
	50 кГц-100 кГц	$\pm (0,0060 U + 16,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,0060 U + 1,20 \text{ мВ})$
	100 кГц- 300 кГц	$\pm (0,0400 U + 100,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,0200 U + 2,40 \text{ мВ})$
20,00000 В	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0001 U + 8,00 \text{ мВ})$	$\pm (0,00100 U + 800 \text{ мкВ})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 U + 8,00 \text{ мкВ})$	$\pm (0,00035 U + 800 \text{ мкВ})$
	10 Гц-20 кГц	$\pm (0,0008 U + 8,00 \text{ мкВ})$	$\pm (0,00008 U + 800 \text{ мкВ})$
	20 кГц-50 кГц	$\pm (0,0015 U + 10,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00012 U + 1,00 \text{ мВ})$
	50 кГц-100 кГц	$\pm (0,0060 U + 16,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00060 U + 1,6 \text{ мВ})$
	100 кГц- 300 кГц	$\pm (0,0400 U + 100,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00200 U + 4,00 \text{ мВ})$
200,0000 В	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0100 U + 20,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00100 U + 2,0 \text{ мВ})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 U + 20,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00035 U + 2,0 \text{ мВ})$
	10 Гц-20 кГц	$\pm (0,0008 U + 20,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00008 U + 2,0 \text{ мВ})$
	20 кГц-50 кГц	$\pm (0,0015 U + 33,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00012 U + 3,30 \text{ мВ})$
	50 кГц-100 кГц	$\pm (0,0060 U + 53,0 \text{ мВ})$	$\pm (0,00060 U + 5,30 \text{ мВ})$
	100 кГц- 300 кГц	$\pm (0,0040 U + 330 \text{ мВ})$	$\pm (0,00200 U + 82,5 \text{ мВ})$
750,000 В	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0100 U + 225 \text{ мВ})$	$\pm (0,00100 U + 22,5 \text{ мВ})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 U + 225 \text{ мВ})$	$\pm (0,00035 U + 22,5 \text{ мВ})$
	10 Гц-20 кГц	$\pm (0,0008 U + 225 \text{ мВ})$	$\pm (0,00008 U + 22,5 \text{ мВ})$
	20 кГц-50 кГц	$\pm (0,0015 U + 3,75 \text{ В})$	$\pm (0,00012 U + 375 \text{ мВ})$
	50 кГц-100 кГц	$\pm (0,0060 U + 5,40 \text{ В})$	$\pm (0,00060 U + 540 \text{ мВ})$
	100 кГц-300 кГц	$\pm (0,0400 U + 37,5 \text{ В})$	$\pm (0,00200 U + 1,50 \text{ В})$

Таблица 4 – Измерения силы переменного тока

Верхняя граница диапазона	Диапазон частот	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Дополнительные погрешн. от изменения температуры на 1°С
200,0000 мкА	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0110 I + 0,12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00200 I + 0,012 \text{ мкА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 I + 0,12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00100 I + 0,012 \text{ мкА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,0015 I + 0,12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00015 I + 0,012 \text{ мкА})$
	5 кГц-10 кГц	$\pm (0,0035 I + 0,14 \text{ мкА})$	$\pm (0,00030 I + 0,012 \text{ мкА})$
2,000000 мА	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0100 I + 0,8 \text{ мкА})$	$\pm (0,00100 I + 0,12 \text{ мкА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0030 I + 0,8 \text{ мкА})$	$\pm (0,00035 I + 0,12 \text{ мкА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,0012 I + 0,8 \text{ мкА})$	$\pm (0,00015 I + 0,12 \text{ мкА})$
	5 кГц-10 кГц	$\pm (0,0020 I + 5,0 \text{ мкА})$	$\pm (0,00030 I + 0,12 \text{ мкА})$
20,00000 мА	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,0110 I + 12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00200 I + 1,2 \text{ мкА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 I + 12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00100 I + 1,2 \text{ мкА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,0015 I + 12 \text{ мкА})$	$\pm (0,00015 I + 1,2 \text{ мкА})$
	5 кГц-10 кГц	$\pm (0,0035 I + 14 \text{ мкА})$	$\pm (0,00030 I + 1,2 \text{ мкА})$
200,0000 мА	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,010 I + 80 \text{ мкА})$	$\pm (0,00100 I + 12 \text{ мкА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,003 I + 80 \text{ мкА})$	$\pm (0,00035 I + 12 \text{ мкА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,001 I + 80 \text{ мкА})$	$\pm (0,00015 I + 12 \text{ мкА})$
	5 кГц-10 кГц	$\pm (0,002 I + 500 \text{ мкА})$	$\pm (0,00030 I + 12 \text{ мкА})$
2,000000 А	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,011 I + 1,20 \text{ мА})$	$\pm (0,00100 I + 120 \text{ мкА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 I + 1,20 \text{ мА})$	$\pm (0,00035 I + 120 \text{ мкА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,0015 I + 1,20 \text{ мА})$	$\pm (0,00015 I + 120 \text{ мкА})$
	5 кГц-10 кГц	$\pm (0,0035 I + 1,40 \text{ мА})$	$\pm (0,00030 I + 120 \text{ мкА})$
10,00000 А	3 Гц-5 Гц	$\pm (0,011 I + 10,0 \text{ мА})$	$\pm (0,00100 I + 1,6 \text{ мА})$
	5 Гц-10 Гц	$\pm (0,0035 I + 10,0 \text{ мА})$	$\pm (0,00035 I + 1,6 \text{ мА})$
	10 Гц-5 кГц	$\pm (0,0015 I + 10,0 \text{ мА})$	$\pm (0,00015 I + 1,6 \text{ мА})$

Таблица 5 – Измерение частоты и периода

Диапазон напряжений	Диапазон частот	Пределы допускаемых основн. относительных погрешностей	Дополнительная относ. погрешность от изменения температуры на 1°С
От 200 мВ до 750 В	3 Гц-5 Гц	$\pm 0,0007 F$	$\pm 0,00005 F$
	5 Гц-10 Гц	$\pm 0,0004 F$	$\pm 0,00005 F$
	10 Гц-40 Гц	$\pm 0,0002 F$	$\pm 0,00001 F$
	40 Гц-300 кГц	$\pm 0,00007 F$	$\pm 0,00001 F$
	300 кГц -1 МГц	$\pm 0,00007 F$	$\pm 0,00001 F$

Обозначение: F – измеряемая величина частоты

Таблица 6 – Измерения ёмкости

Верхняя граница диапазона	Пределы допускаемых абсолютных основных погрешностей	Дополнительная абсолют. погрешность от изменения температуры на 1°С
2,000 нФ	$\pm (00,2 C + 50 \text{ пФ})$	$\pm (0,0005C + 10 \text{ пФ})$
20,00 нФ	$\pm (00,1 C + 60 \text{ пФ})$	$\pm (0,0005C + 2 \text{ пФ})$
200,0 нФ	$\pm (00,1 C + 600 \text{ пФ})$	$\pm (0,0001C + 20 \text{ пФ})$
2,000 мкФ	$\pm (00,1 C + 6,0 \text{ нФ})$	$\pm (0,0001C + 200 \text{ пФ})$
20,00 мкФ	$\pm (00,1 C + 60,0 \text{ нФ})$	$\pm (0,0001C + 2,0 \text{ нФ})$
200,0 мкФ	$\pm (00,1 C + 600,0 \text{ нФ})$	$\pm (0,0001C + 20,0 \text{ нФ})$
2,000 мФ	$\pm (00,1 C + 6,0 \text{ мкФ})$	$\pm (0,0001C + 200,0 \text{ нФ})$
20,00 мФ	$\pm (00,1 C + 60,0 \text{ мкФ})$	$\pm (0,0001C + 2,0 \text{ мкФ})$
100,0 мФ	$\pm (00,3 C + 400,0 \text{ мкФ})$	$\pm (0,0005C + 40,0 \text{ мкФ})$

Обозначение: С – измеряемая величина ёмкости

Таблица 7 – Измерение температуры

Вид преобразователя	Характеристика	Диапазон измерений	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Дополнительные погрешности от изменения температуры на 1°С
	Коэффиц. преобразования, 1/°С			
Термопреобразователи сопротивления платиновые, номинальное сопротивление 49 - 2100 Ом	$\alpha=0,00385$	-200°С до 660°С	$\pm 0,16^\circ\text{С}$	$\pm 0,01^\circ\text{С}$
	$\alpha=0,00389$	-200°С до 660°С	$\pm 0,17^\circ\text{С}$	$\pm 0,01^\circ\text{С}$
	$\alpha=0,00391$	-200°С до 660°С	$\pm 0,14^\circ\text{С}$	$\pm 0,01^\circ\text{С}$
	$\alpha=0,00392$	-200°С до 660°С	$\pm 0,15^\circ\text{С}$	$\pm 0,01^\circ\text{С}$

	Номинальное сопротивление			
Термопреобразователи сопротивления	2,2 кОм	-40°С до 150°С	± 0,08°С	± 0,002°С
	3 кОм	-40°С до 150°С	± 0,08°С	± 0,002°С
	5 кОм	-40°С до 150°С	± 0,08°С	± 0,002°С
	10 кОм	-40°С до 150°С	± 0,08°С	± 0,002°С
	30 кОм	-40°С до 150°С	± 0,08°С	± 0,002°С

	Тип			
Термопара	В	0°С до 1820°С	± 0,76°С	± 0,14°С
	Е	-270°С до 1000°С	± 0,5°С	± 0,02°С
	J	-210°С до 1200°С	± 0,5°С	± 0,02°С
	К	-270°С до 1372°С	± 0,5°С	± 0,03°С
	N	-270°С до 1300°С	± 0,5°С	± 0,04°С
	R	-270°С до 1768,1°С	± 0,5°С	± 0,09°С
	S	-270°С до 1768,1°С	± 0,6°С	± 0,11°С
	T	-270°С до 400°С	± 0,5°С	± 0,03°С

Таблица 8 – Общие технические характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический, цветной, разрешение 256x 64 пикселей, 6 1/2 разрядов, двойная цифровая шкала
Габариты	(Высота×ширина×длина): 107.0 мм×231.6 мм×290.5 мм
Масса нетто	Около 3.2 кг
Питание	Переменный ток 100 В - 120 В/ 45 Гц - 440 Гц; до 25 ВА Переменный ток 200 В - 240 В/ 45 Гц - 66 Гц; до 25 ВА

Рабочие условия Температура	от 0 до 50°C
Влажность относительная	80 % до 40°C без конденсации
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Удаленные порты	GPIB, 10/100Mbit LAN, USB 2.0 Full Speed Device & Host, RS232C

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят типографским способом на обложку руководства по эксплуатации и на корпус генераторов в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

#### Основной комплект

Мультиметры цифровой DM3068	1 шт.
Шнур питания по стандарту страны пользования	1 шт.
Измерительные кабели (черный, красный)	2 шт.
зажимы типа "крокодил" (черный, красный)	2 шт.
Кабель USB типа CB-USB-150	1 шт.
Предохранитель 250 В, 250 мА	2 шт.
Предохранитель 250 В, 125 мА	2 шт.
Краткое руководство по эксплуатации	1 шт.
CD-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

По дополнительному заказу:

Зажим Кельвина, кабель интерфейсный RS232, набор RM-DM-3 крепления в стойку

### Поверка

осуществляется по документу МП 55023-13 «Мультиметры цифровые DM3068, DM3068A, DM3068B, DM3068E, DM3068U. Методика поверки», утвержденному ИТ ФГУП «ВНИИМС» 6 августа 2013 г.

Средство поверки: калибратор универсальный FLUKE 5520A

диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока  $0 \pm 1000$  В  
 пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,000011 - 0,000018) \cdot U$ ;  
 диапазон воспроизведения напряжения переменного тока: 1 мВ – 1020 В (10 Гц – 500 кГц);



пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,00015 - 0,002) \cdot U$ ;  
диапазон воспроизведения силы постоянного тока: 0 – 20,5 А;  
пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,0001 - 0,0005) \cdot I$ ;  
диапазон воспроизведения силы переменного тока: 29 мкА – 20,5 А (10 Гц – 30 кГц);  
пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,0004 - 0,003) \cdot I$ ;  
диапазон воспроизведения частоты переменного тока: 0,01 Гц – 2 МГц;  
пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (2,5 \cdot 10^{-6}) \cdot F$ ;  
диапазон воспроизведения электрического сопротивления: 0,0001 Ом – 1100 МОм;  
пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,000028 - 0,003) \cdot R$ ;  
диапазон воспроизведения электрической емкости: 0,19 нФ – 110 мкФ;  
пределы допускаемой абсолютной погрешности:  $\pm (0,0025 - 0,011) \cdot C$ ;  
имитация термометра сопротивления (1000 Ом): от минус 200 до 600 °С:  $\pm (0,03 - 0,07) \cdot \text{°С}$ .  
Где U, I, F, R – измеряемые величины

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений с помощью мультиметров цифровых указаны в Руководстве по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мультиметрам цифровым DM3068, DM3068A, DM3068B, DM3068E, DM3068U**

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «RIGOL Technologies, Inc.», КНР  
102206, КНР, г. Пекин, р-н Чанпин, уезд Шахэ, п. Цайхэ, д.156  
(156# CaiHe Village, ShaHe Town, ChangPing, Beijing, China)  
Телефон: (8610)80706688 Факс: (8610) 80720067  
Сайт в Интернет : [www.rigol.com](http://www.rigol.com) электронная почта: [support@rigol.com](mailto:support@rigol.com)

### **Заявитель**

Фирма TÜV Rheinland (China) Ltd., КНР  
100022, Unit 707, AVIC Building, No.10B, Central Road, East 3rd Ring Road, Chaoyang District  
Телефон +86 10 6566 6660-169  
Сайт в Интернет: [www.tuv.com](http://www.tuv.com) электронная почта: [doe@chn.tuv.com](mailto:doe@chn.tuv.com).

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).

Номер аттестата аккредитации 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.                    «        »                    2013 г.