

Контрольно-измерительные приборы





Контрольно-измерительные приборы RGK - это сочетание надежности и современных технических решений.

За 15 лет разработано более 200 моделей различного измерительного оборудования RGK. Ассортимент приборов постоянно обновляется в соответствии с требованиями рынка, неизменными остаются лишь качество и надежность продукции. Опыт многолетних исследований и разработок позволяет создавать современные приборы, способные решать задачи любой сложности в самых разных отраслях промышленности.



Производство

При производстве измерительного оборудования RGK используются современные компоненты от ведущих мировых производителей. Контроль качества на каждом этапе производства, обеспечивает высокую точность и надёжность приборов.

Сервис

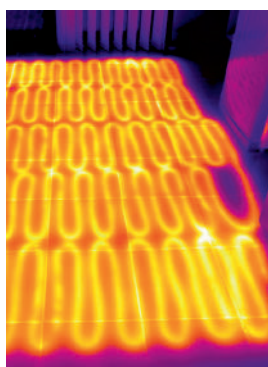
Сервисный центр RGK оснащен современным оборудованием для диагностики и обслуживания приборов. Квалифицированные специалисты проводят гарантийный и послегарантийный ремонт любой сложности.

География

Измерительные приборы RGK продаются по всей территории Российской Федерации, от Калининграда до Владивостока, а также в ряде стран ближнего зарубежья. На постоянной основе увеличивается количество региональных складов, что позволяет в максимально сжатые сроки обеспечивать специалистов разных отраслей точным и надёжным контрольно-измерительным оборудованием.

2	Тепловизоры
4	Пирометры
5	Термометры цифровые
5	Зонды температуры
6	Термогигрометры
7	Влагомер древесины
8	Термоанемометры
8	Шумомер
8	Люксметр
9	Тахометр
9	Видеоскоп
9	Толщиномер
9	Склерометр
10	Мегаомметр
11	Тестер напряжения
11	Детекторы напряжения
12	Мультиметры
14	Клещи токоизмерительные
15	Кабельный тестер

Тепловизор TL-80



Тепловизор TL-60



	RGK TL-60	RGK TL-80
Тип детектора	неохлаждаемый микроболометр, 80×60 пикселей	неохлаждаемый микроболометр, 80×80 пикселей
Поле зрения	51°×38°	17°×17°
Температурный диапазон	от -10° до +400°C	от -20° до +150°C; от 0° до +350°C
Точность	±2°C или ±2%	
Тепловая чувствительность	≤150 мК	0,1°C при +30°C / 100 мК
Частота обновления кадров	≤9 Гц	50 Гц
Увеличение		1-32X непрерывное, цифровое
Экран	2,4 дюйма ЖК, 320×240 пикселей	2,8 дюйма ЖК, 240×320 пикселей
Режим отображения	ИК-изображение	ИК, видимое, совмещенное, AUF
Функции измерений (анализ)	центральная точка, холодная/горячая точки	
Коэффициент излучения	от 0,01 до 1,0 (таблица/ручной режим)	
Формат видео		стандартный MPEG-4
Формат снимков	BMP	JPEG
Лазерный указатель		класс лазера 2
Камера видимого диапазона		5 мегапикселей
Питание	заряжаемая литиевая батарея	заряжаемая ион-литиевая батарея
Вес	115 г	500 г
Габаритные размеры	76×76×24 мм	224×77×96 мм



Пирометр
PL-6



Пирометр
PL-8



Пирометр
PL-12



	RGK PL-6	RGK PL-8	RGK PL-12
Диапазон измерения	от -30°C до +400°C	от -30°C до +260°C	от -50°C до +550°C
ИК-точность	±2°C или ±2%		±1°C или ±1%
ИК-разрешение	0,1°C		
Коэффициент излучения	0,95 (фиксированный)		0,1-1,0 (регулируемый)
Частота ИК-измерения	500 мс	<1 сек	150 мс
Оптика	12:1	8:1	12:1
Спектральный диапазон	8-14 мкм	8-14 мкм	8-14 мкм
Тип лазера	1 точечный		2х точечный
Отображение минимального и максимального значений		MIN/MAX	MAX
Фиксация данных на дисплее	•	•	•
Подсветка экрана	•	•	•
Питание	2 батарейки AAA, 1,5 В	Батарея 9 В	
Вес	116 г	180 г	163 г
Габаритные размеры	145×90×37 мм	160×82×41,5 мм	146×104×43 мм



Пирометры

Термометр цифровой
CT-11



Термометр цифровой
CT-12



	RGK CT-11	RGK CT-12
Диапазон измерения (термопара тип K)	от -50°C до +1300°C	
Диапазон измерения (термопара тип J)	от -50°C до +1200°C	
Количество каналов подключения термопар	1	2
Перевод единиц измерения	°C, °F	
Подсветка экрана	•	•
Фиксация данных на дисплее	•	•
Отображение MAX/MIN/AVG значений	•	•
Термопар в комплекте	1	2
Разрешающая способность дисплея, °C	0,1	
Питание	3 батарейки AAA, 1,5 В	
Вес	82 г	
Габаритные размеры	120×53×28 мм	

Зонд температуры
воздуха
TR-10A



Поверхностный
зонд температуры
TR-10S

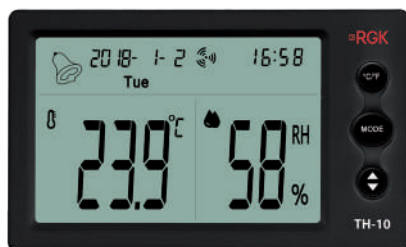


Погружной
зонд температуры
TR-10W



	RGK TR-10A	RGK TR-10S	RGK TR-10W
Сфера применения	воздух	поверхность	жидкость
Тип термопары	K		
Диапазон измерения	от -40°C до +200°C	от -40°C до +500°C	от -40°C до +400°C
Разрешение	0,1°C		
Длина кабеля	1 м		
Вес	105 г	100 г	90 г
Длина зонда без кабеля	305 мм	255 мм	315 мм

Термогигрометр
TH-10



Термогигрометр
TH-12



Термогигрометр
TH-14



	RGK TH-10	RGK TH-12	RGK TH-14	RGK TH-20	RGK TH-30
Диапазон измерений, температура	от -10°C до +50°C		от 0°C до +50°C	от -10°C до +60°C	
Погрешность	±1°C		±0,5°C	±1°C	±0,5°C
Разрешающая способность дисплея	0,1°C				
Диапазон измерений, влажность	от 20% до 90%		от 10% до 95%		
Погрешность	±5%		±3%		
Разрешающая способность дисплея	1%		0,1%		
Частота выборки	10 сек			1 сек	
Перевод единиц измерения температуры	°C, °F				
Выносной датчик		датчик температуры			датчик температуры и влажности
Отображение минимального и максимального значений		•		•	•
Часы	•	•			
Будильник	•	•			
Календарь	•				
Шкала комфорта		•	•		
Фиксация данных на дисплее				•	•
Питание	1 батарейка AAA 1,5 В		2 батарейки AA 1,5 В	3 батарейки AAA 1,5 В	
Вес	110 г	110 г	152 г	80 г	90 г
Габаритные размеры	130×22×78 мм	130×22×78 мм	108×103×25 мм	137×54×30 мм	120×53×30 мм

Термогигрометр
TH-20



Термогигрометр
TH-30



Влагомер древесины
WH-40



Диапазон измерений	2 - 25% (тип древесины 1) 3 - 30% (тип древесины 2) 4 - 35% (тип древесины 3) 5 - 40% (тип древесины 4)
Точность	±1% (при 25°C ±1 цифра)
Разрешение	0,1%
Частота обновления данных	0,5 сек
Тип датчика	датчик электрического сопротивления
Питание	3 батарейки AAA, 1,5 В
Вес	93 г
Габаритные размеры	136×54×28 мм



Термоанемометр AM-20



	RGK AM-20	RGK AM-30
Диапазон измерений скорости воздушного потока	от 0,5 до 20 м/с	от 0,5 до 30 м/с
Погрешность	$\pm(0,5+0,05 \cdot V)$	
Разрешающая способность дисплея	0,1 м/с	0,01 м/с
Диапазон измерений, температура	от -10°C до +50°C	
Погрешность	$\pm 1,5^\circ\text{C}$	
Разрешение	0,1°C	
Частота выборки	0,5 сек	
Тип дисплея	4-разрядный ЖК	
Шкала скорости ветра Бофорта	•	

Термоанемометр AM-30



	RGK AM-20	RGK AM-30
Перевод единиц измерения	°C, °F, м/с, км/ч, фут/мин, узлы, миль/час	
Выносной датчик		•
Оповещение о холодном ветре	•	•
Подсветка экрана	•	•
Отображение MAX/MIN/AVG значений	• / - / •	• / - / •
Питание	3 батареи типа AAA, 1,5 В	
Вес	84 г	211 г
Габаритные размеры	162×55×28 мм	120×52×28 мм (выносной датчик 170×80×44 мм)

Шумомер SM-20



Диапазон измерений	от 30 до 130 дБ
Точность	$\pm 1,5$ дБ
Разрешение	0,1 дБ
Интервал выборки	быстрый режим 125 мс медленный режим 1000 мс
Тип датчика	1/2-дюймовый конденсаторный микрофон
Питание	3 батареи типа AAA, 1,5 В
Вес	83 г
Габаритные размеры	150×52×27 мм

Люксметр LM-20



Диапазон измерений	от 0 до 199 999 LUX
Точность	$\pm(4\% \text{ rdg} + 8 \text{ dgts}) < 10\,000 \text{ LUX}$ $\pm(5\% \text{ rdg} + 10 \text{ dgts}) \geq 10\,000 \text{ LUX}$
Разрешение	1 LUX (от 0 до 9 999 LUX) 10 LUX ($\geq 10\,000 \text{ LUX}$) 100 LUX ($\geq 100\,000 \text{ LUX}$)
Интервал выборки	0,5 сек
Питание	3 батареи типа AAA, 1,5 В
Вес	83 г
Габаритные размеры	160×55×28 мм

Тахометр TM-10



MAX
MIN

	Диапазон	Точность
Режим тахометра	от 10,0 до 99 999 об/мин	$\pm(2+0,04\%)$
Режим счетчика	от 0 до 99 999	± 1
Дистанция	от 50 до 200 мм	
Интервал выборки	от 1 до 7 сек	
Тип датчика	светочувствительный диод и разрядная трубка лазера	
Питание	3 батареи типа AAA, 1,5 В	
Вес	85 г	
Габаритные размеры	120×50×30 мм	

Видеоскоп DE-10



Разрешение дисплея	640×480 пикселей
Размер дисплея	2,4"
Диаметр объектива	9 мм (макс. 10 мм)
Длина зонда	1 м
Видеосигнал	аналоговый
Поле зрения	60°
Глубина резкости	>20 мм
Питание	4 батареи AA 1,5 В
Вес	218 г
Габаритные размеры	194×74×68 мм

Толщиномер TM-17



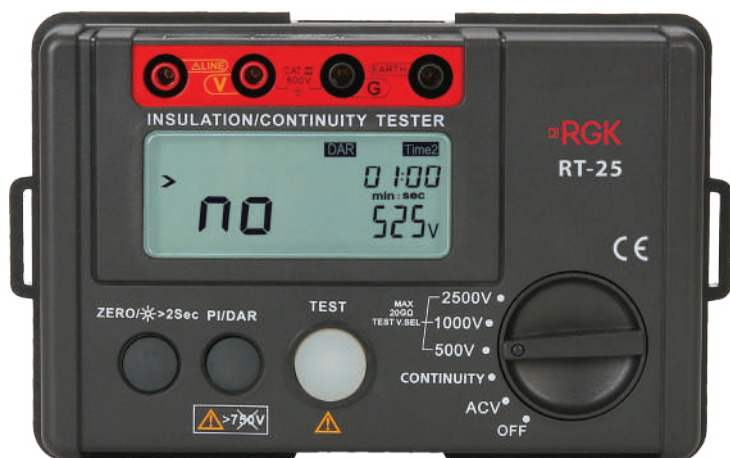
Диапазон измерения	от 0 до 1700 мкм
Погрешность показаний	$\pm(2+2\% \times H)$ мкм
Минимальная площадь измерения	25×25 мм
Объем памяти	30 показаний
Питание	2 батареи AAA 1,5 В
Вес	85 г
Габаритные размеры	120×52×26 мм

Склерометр SK-60



Диапазон прочности бетона	от 10 до 60 МПа
Энергия удара	2.207 ± 0.1 Дж (0.225 Kgf.m)
Радиус сферы индентора	25 мм ± 1 мм
Точность	15%
Вес	≈ 1 кг
Габаритные размеры	Ø 54×280 мм

Мегаомметр RT-25



Измерение сопротивления изоляции

Рабочее напряжение	500 В	1000 В	2500 В
Диапазон измеряемого сопротивления	от 0,01 МОм до 5,00 ГОм	от 0,01 Ом до 5,00 ГОм	от 0,01 МОм до 20,00 ГОм
Выходное напряжение	500 В +10%	1000 В +10%	2500 В +10%
Погрешность*	от 0,01 до 99,9 МОм ~ ±(3%+5) от 100 МОм до 10,0 ГОм ~ ±(5%+5) св. 10,0 до 20,0 ГОм ~ ±(10%+5)		

Измерение сопротивления постоянному току

Диапазон измерений	от 0,01 до 200 Ом
Разрешение	0,01 Ом
Погрешность*	±(2%+3)

Измерение напряжения переменного тока

Диапазон измерений	от 30 до 750 В (50/60Гц)
Разрешение	1 В
Погрешность*	±(2%+3)

* Погрешность приведена в форме ±(% от показаний + количество единиц младшего разряда).

Общие характеристики

Категория безопасности	CAT III 600 В
Разрядность дисплея	2000
Индикация перегрузки	>22.0GΩ при измерении сопротивления изоляции
Питание	6 батарей AA 1,5 В
Вес	460 г
Габаритные размеры	160×100×70 мм

Мегаомметр



Тестер напряжения VT-12



Диапазон напряжений переменного тока	от 6 В до 690 В
Уровни индикации напряжения	12 В, 24 В, 50 В, 120 В, 230 В, 400 В, 690 В перемен./пост. тока
Разрешение дисплея	1 В
Диапазон измерения частоты	от 40 Гц до 400 Гц
Проверка проводимости	•
Проверка чередования фаз	•
Проверка УЗО	•
Измерение без батареи	•
Звуковая сигнализация	•
Рабочая подсветка	•
Цифровой дисплей	•
Автоотключение	•
Индикация последовательности фаз для трехфазной сети	•
Степень защиты по IP	IP65
Категория безопасности	CAT III 690 В, CAT IV 600 В
Питание	2 батареи AAA 1,5 В
Вес	268 г
Габаритные размеры	272×85×35 мм

Детектор напряжения AC-10

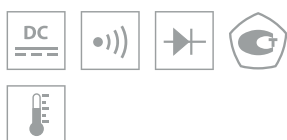


Детектор напряжения AC-12

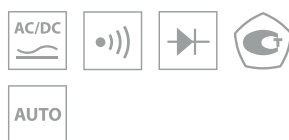


	RGK AC-10	RGK AC-12
Индикация напряжений переменного тока	от 24 до 1000 В, от 90 до 1000 В	от 24 до 1000 В, от 90 до 1000 В
Частотный диапазон	50 Гц/60 Гц	50 Гц/60 Гц
Звуковая сигнализация	•	•
Вибросигнал	•	•
Рабочая подсветка	•	•
Степень защиты		IP67
Категория безопасности	CAT IV 1000 В	CAT IV 1000 В
Питание	2 батареи AAA 1,5В	
Вес	50 г	72 г
Габаритные размеры	150×18×23 мм	160,5×21,5×25 мм

Мультиметр
DM-10



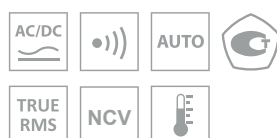
Мультиметр
DM-12



Мультиметр
DM-20



Мультиметр
DM-30



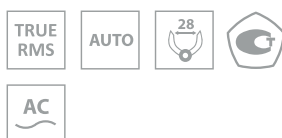
Мультиметр
DM-40



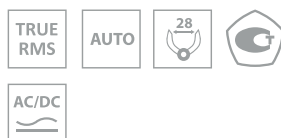
	RGK DM-10	RGK DM-12	RGK DM-20	RGK DM-30	RGK DM-40
Основные характеристики					
Истинное среднеквадратичное значение			•	•	•
Автоматический/ручной выбор предела измерений	- / •	• / -	- / •	• / •	• / •
Измерения					
Сила переменного тока		•	•	•	•
Напряжение переменного тока	•	•	•	•	•
Сила постоянного тока	•	•	•	•	•
Напряжение постоянного тока	•	•	•	•	•
Сопротивление	•	•	•	•	•
Частота			•	•	•
Коэффициент заполнения			•	•	•
Температура	•			•	•
Проверка целостности цепи	•	•	•	•	•
Проверка диода	•	•	•	•	•
Проверка светодиода			•		
Проверка транзистора			•		
Емкость		•	•	•	•
Бесконтактный детектор напряжения			•	•	
Датчик освещенности			•		•
Режим LPF (фильтр низких частот)					•
Режим LoZ (низкий импеданс)					•
Дисплей					
Разрядность	1999		6000		
Аналоговая шкала					•
Технические характеристики					
Диапазон измерения силы переменного тока		10 A	20 A	10 A	20 A
Диапазон измерения силы постоянного тока	10 A		20 A	10 A	20 A
Диапазон измерения напряжения переменного/постоянного тока	600 В		1000 В	600 В	
Диапазон измерения сопротивления	20 МОм	200 МОм	60 МОм		
Категория безопасности (EN 61010)	CAT II 600 В		CAT III 600 В, CAT II 1000 В	CAT III 600 В	CAT III 600 В
Двойная изоляция					•
Питание	2 батареи AAA×1,5 В		4 батареи AAA, 1,5 В	2 батареи AA, 1,5 В	1 батарея, 9 В
Вес	185 г		320 г	325 г	394 г
Габаритные размеры	134×78×46 мм		190×89×53 мм	175×81×47 мм	180×87×59 мм



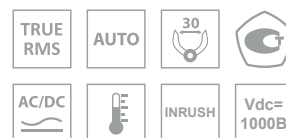
Клещи токоизмерительные

CM-10

Клещи токоизмерительные

CM-12

Клещи токоизмерительные

CM-20

	RGK CM-10	RGK CM-12	RGK CM-20
Измерения			
Сила переменного тока	•	•	•
Напряжение переменного тока	•	•	•
Сила постоянного тока		•	•
Напряжение постоянного тока	•	•	•
Измерение среднеквадратичного значения тока	•	•	•
Сопротивление		•	•
Частота	•	•	•
Коэффициент заполнения	•	•	
Температура			•
Проверка целостности цепи	•	•	•
Проверка диода	•	•	•
Емкость	•	•	•
Определение нуля/фазы	•		
Бесконтактный детектор напряжения	•	•	•
Фиксация показаний	•	•	•
Подсветка	•	•	•
Разрядность дисплея	6000	4000	6000
Технические характеристики			
Максимальный обхват клещей	28 мм		30 мм
Диапазон измерения силы переменного тока	600 A	400 A	600 A
Диапазон измерения силы постоянного тока		400 A	600 A
Диапазон измерения напряжения переменного тока	600 B		750 B
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	600 B		1000 B
Диапазон измерения сопротивления	60 МОм	40 МОм	60 МОм
Категория безопасности (EN 61010)	CAT II 600 V, CAT III 300 B		CAT II 1000 V, CAT III 600 B
Питание	2 батарейки AAA 1,5 В		3 батарейки AAA 1,5 В
Вес	226 г	215 г	241 г
Габаритные размеры	215×73×37 мм	215×73×37 мм	221×75×41 мм

Кабельный тестер NT-10



Тон-генератор	
Выходная мощность	10 мВт (при сопротивлении 600 Ом)
Выходная частота	1,25/1,4 кГц
Глубина частотной модуляции	6 Гц
Выходное напряжение в режиме проверки целостности	8 В, постоянный ток
Защита входного напряжения	60 В, постоянный ток
Питание	батарея 9 В
Вес	150 г
Габаритные размеры	74×68×28 мм
Приемник	
Входное сопротивление	>100 мОм
Макс. ток в режиме ожидания	~10 мА
Макс. рабочий ток ресивера	<40 мА (AC, RMS)
Питание	батарея 9 В
Вес	130 г
Габаритные размеры	208×47×33 мм
Тестирование телефонных линий	
Расстояние трекинга телефонных линий	≥3000 м
Определение полярности телефонных линий	Функция DCV, диапазон: ±(5В~52В)







www.rgk-tools.com