



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 254-11-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 301 70 00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ В КВАРТИРАХ И ОФИСАХ

Артикул: 721418



## Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-30 + Токовый датчик RGK CM Flex

Токоизмерительные клещи RGK CM-30 - True RMS прибор для точного измерений больших значений силы постоянного или переменного тока, до 1000 А. Множество специализированных функций и возможность работы с проводниками сечением до 42 мм делают эту модель отличным выбором для диагностики и техобслуживания промышленного оборудования, установок, сетей.

### БОГАТЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- INRUSH - регистрация пусковых токов и переходных процессов.
- LoZ - режим пониженного сопротивления на входе для борьбы с паразитным напряжением и помехами.
- LPF - фильтр низких частот необходим для диагностики инверторов и оборудования с частотно-регулируемым приводом.
- NCV - датчик бесконтактного определения наличия напряжения в розетках и проводах.
- REL - относительные измерения для быстрого сравнения с контрольным значением.
- Измерение температуры при помощи термопары для проверки систем под нагрузкой.

### БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Токовые клещи RGK CM-30 позволяют провести измерения силы тока без прямого контакта с высоконагруженным проводником и без нарушения его целостности. Модель относится к максимальному классу электробезопасности CAT IV 600V и подходит для тестирования оборудования промышленного класса.

### ПРОДУМАННАЯ ЭРГОНОМИКА

Рядом с захватом клещей расположен защитный барьер, который препятствует случайному соскальзыванию руки пользователя в сторону линии под напряжением. Предусмотрен яркий фонарь для подсветки рабочей зоны - полезная особенность для слабоосвещенных распределительных коробок и шкафов. Органы управления расположены так, чтобы пользоваться всеми функциями было удобно одной рукой в защитной перчатке.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Токовые клещи RGK CM-30 могут частично заменить мультиметр за счет наличия следующих режимов:

- измерение напряжения (постоянного и переменного);
- определение сопротивления;
- контроль целостности цепи (прозвонка);
- тестирование компонентов - диодов и конденсаторов.

### РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА

Рабочий диапазон устройства можно расширить до 3000 А путем подключения гибкого датчика CM-Flex, который значительно упрощает выполнение замеров в тесном окружении, например, а также позволяет тестировать силовые провода диаметром до 140 мм. Для подключения датчика к токоизмерительным клещам RGK CM-30 не требуются какие-либо адаптеры или переходники.

## Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-30 + Токовый датчик RGK CM Flex

		RGK CM-30
<b>Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока</b>		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
600,0 мВ	0,1 мВ	±(0,008•U+3 е.м.р.)
6,000 В	0,001 В	±(0,005•U+5 е.м.р.)
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, 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
6,000 В	от 45 до 400 Гц	0,001 В	±(0,012●U+3 е.м.р.) В
60,00 В		0,01 В	
600,0 В		0,1 В	±(0,01●U+8 е.м.р.)
1000 В		1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В

**Метрологические характеристики в режиме измерений силы постоянного тока**

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00	0,01	±(0,02●I+5 е.м.р.)
600,0	0,1	
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

**Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока**

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00 А	от 45 до 400 Гц	0,01 А	±(0,02●I+9 е.м.р.)
600,0 А		0,1 А	±(0,02●I+5 е.м.р.)
1000 А		1 А	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 40-400 Гц

**Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току**

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,0 Ом	0,1 Ом	±(0,01●R+3 е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм	
60,00 кОм	0,01 кОм	±(0,01●R+2 е.м.р.)
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	
60,00 МОм	0,01 МОм	±(0,02●R+8 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 основной абсолютной погрешности измерений, В
60,00 нФ	0,01 нФ	±(0,04●C+25 е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	±(0,04●C+5 е.м.р.)
6,000 мФ	0,001 мФ	
60,00 мФ	0,01 мФ	
		±(0,10●C+9 е.м.р.)

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

**Метрологические характеристики в режиме измерений частоты**

Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,00 Гц	0,01 Гц	±(0,001●F+3 е.м.р.)
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
60,00 кГц	0,01 кГц	
600,0 кГц	0,1 кГц	
1,000 МГц	0,001 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц В диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 250 мВ до 20 В для значений частот не более 100 кГц, от 600 мВ до 20 В для диапазона частот от 100 кГц до 1 МГц включ.

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

Пределы измерений, °C	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °C	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, °C 1)
от –40 до +300	0,1	±(0,01●T+20 е.м.р.)
от +300 до + 1000	1	±(0,01●T+2 е.м.р.)

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

**Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока совместно с поясом Роговского RGK CM-Flex (Опция)**

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений
30,0 А	от 45 до 450 Гц	0,1 А	±(0,03●I+5 е.м.р.) А
300 А		1 А	

3000 A	10 A
--------	------

Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, А

Температурный коэффициент	
Модификация	Температурный коэффициент X1)/°C
RGK CM-30	0,1
1) – единицы величин измеряемой физической величины. Температурный коэффициент распространяется на все физические величины, измеряемые указанными модификациями.	
Общие характеристики	
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	4,5 В
Диаметр захвата	42 мм
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28 °C 80 %
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	от 0 до +50 °C 80 % при температуре от 0 до +30 °C 75 % при температуре св. +30 до +40 °C 85 % при температуре св. +40 до +50 °C от 84,0 до 106,7 кПа
Габаритные размеры	280 x 93 x 44 мм
Масса	0,5 кг

CM-Flex			
Параметры измерения силы переменного тока			
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Коэффициент трансформации	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений
30,00 А	0,1 А	100 мВ/1 А	±(0,03•I+5 е.м.р.)
300,0 А	1 А	10 мВ/1 А	
3000 А	10 А	1 мВ/1 А	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 45-500 Гц

Температурный коэффициент	
Модификация	Температурный коэффициент/°C
RGK CM-Flex	0,2
Общие характеристики	
Тип сенсора	Пояс Роговского
Максимальное выходное напряжение	3 В
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения	дополнительная погрешность ± 3,0%
Максимальный диаметр проводника	14 см
Класс защиты от перенапряжения	CAT IV 600 В
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление,	от 0 до +50 °C не более 80 % от 84,0 до 106,7 кПа
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28 °C до 80 %
Температура хранения Влажность хранения	от -20 до +60 °C до 80 %
Степень загрязнения	2
Питание	3 батареи, ААА
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	4,5 В
Габаритные размеры	267 x 120 x 34 мм
Масса	0,26 кг