

# Руководство по эксплуатации



Токовый датчик


 **RGK** CM-Flex




## **Содержание**

1. Техника безопасности	4
2. Комплект поставки	5
3. Назначение прибора	5
4. Устройство прибора	6
5. Работа с прибором	7
6. Замена батарей	7
7. Технические характеристики	7
8. Гарантийные обязательства	9

## **ВНИМАНИЕ!**

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде чем использовать прибор.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

### **1. Техника безопасности**

- Неправильная эксплуатация прибора может привести к получению травм или смерти. Соблюдайте все меры предосторожности, изложенные в настоящей инструкции, а также все стандартные требования техники безопасности при работе с электрическими цепями.
- Перед использованием прибора осмотрите его. Не используйте прибор, если он имеет повреждения, или с него снят корпус (или его части). Убедитесь в отсутствии трещин и целостности пластика корпуса. Обратите внимание на изоляцию вокруг разъемов.
- Убедитесь в том, что измерительные провода не имеют повреждений изоляции или участков оголенного металла. Проверьте, нет ли обрывов.
- При работе держите прибор рукой в пределах зоны с защитным покрытием, не касайтесь оголенного провода и разъемов или измеряемой цепи, когда прибор включен.
- Не работайте с прибором при снятой крышке батарейного отсека.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь отремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра RGK.
- Соблюдайте безопасную дистанцию от оборудования, находя-

щегося под напряжением.

- Не храните и не используйте прибор в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.

Токовый датчик RGK CM-Flex соответствуют категориям измерений CAT VI 600В.

## 2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

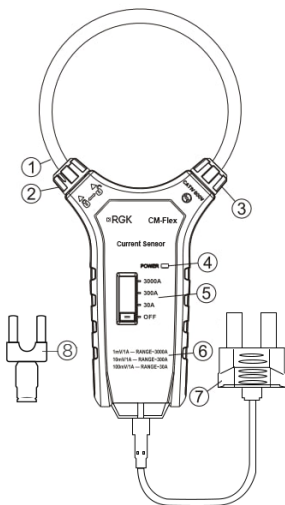
Наименование	Количество
Токовый датчик RGK CM-Flex	1 шт.
Батареи питания, 1,5 В (AAA)	3 шт.
Переходник на BNC	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

## 3. Назначение прибора

Токовый датчик RGK CM-Flex позволяет измерять переменный ток до 3000 А.

## 4. Устройство прибора



1. Гибкий датчик тока
2. Замок гибкого датчика: поверните замок в соответствии с нанесённой маркировкой, чтобы зафиксировать или разблокировать датчик
3. Фиксированный стык гибкого датчика
4. Индикатор включения питания
5. Выключатель питания/переключатель диапазонов
6. Таблица коэффициентов трансформации
7. Кабель с 4 мм безопасными вилками
8. Переходник на BNC

## 5. Работа с прибором

1. Подключите датчик к устройству для измерения переменного напряжения, например токовым клещам.
2. Обхватите гибким датчиком измеряемый провод и защёлкните замок на датчике.
3. Включите токовый датчик.
4. Считайте значение, отображаемое на мультиметре. Если измеряемый ток превышает допустимый диапазон, выберите соответствующий диапазон (30A/300A/3000A).

## 6. Замена батарей

Для установки или замены батарей:

1. Выключите прибор, отсоедините все тестовые провода.
2. Выверните винты крышки батарейного отсека, снимите крышку, выньте старые батареи и замените их новыми того же типа, соблюдая полярность.
3. Установите на место крышку отсека и затяните винты.

## 7. Технические характеристики

### Параметры измерения силы переменного тока

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Коэффициент трансформации	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
30,00	0,1	100 мВ/1 А	±(0,03·I+5 е.м.р.)
300,0	1	10 мВ/1 А	
3000	10	1 мВ/1 А	

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

## Температурный коэффициент

Модификация	Температурный коэффициент/°С
RGK CM-Flex	0,2

## Общие характеристики

Тип сенсора	Пояс Роговского
Максимальное выходное напряжение	3В
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения	Дополнительная погрешность $\pm 3,0\%$
Максимальный диаметр проводника	14 см
Класс защиты от перенапряжения	CAT IV 600 В
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от 0 до +50 80 от 84,0 до 106,7
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +18 до +28 до 80
Температура хранения, °С Влажность хранения, %	от -20 до +60 до 80



Степень загрязнения	2
Питание	3 батареи, AAA
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	4,5
Масса, кг	0,26

## 8. Гарантийные обязательства

гарантийный срок составляет 12 месяцев;

- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера; первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течение всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



