

**СОГЛАСОВАНО**  
 Руководитель ГПСИ  
 ФГУ «ВНИИМС»  
 В.Н. Яншин  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2008 г

Амперметры и миллиамперметры переменного тока ЕС, EZC, EM, MC, EMC, SEC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26710-04</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP" (Испания).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и миллиамперметры переменного тока ЕС, EZC, EM, MC, EMC, SEC предназначены для измерений силы тока в цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Амперметры и миллиамперметры переменного тока ЕС, EZC, EM, MC, EMC, SEC являются приборами электромагнитного типа. Принцип действия приборов основан на использовании взаимодействия магнитного поля измеряемого тока, проходящего по неподвижной катушке, и подвижной катушки, которая в зависимости от величины протекающего тока втягивается в окно неподвижной катушки.

Амперметры и миллиамперметры переменного тока ЕС для панельного монтажа с окном 48x48, 72x72, 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°.

Амперметр переменного тока EZC для панельного монтажа с окном 48x48, 72x72 и 96x96 мм. Шкала 240°.

Амперметры переменного тока EM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°.

Максиметры переменного тока MC для панельного монтажа с окном 48x48, 72x72, 96x96, 144x144 мм. Шкала 90°.

Максиметры и амперметры переменного тока EMC для панельного монтажа с окном 72x72, 96x96, 144x144 мм. Шкала 90°.

Амперметры переменного тока SEC с двумя реле для панельного монтажа с окном 96x96 мм. Шкала 90°.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток прямого включения $I_n$	от 0,1 до 100 А
Испытательное напряжение изоляции	2,0 кВ
Рабочая частота	от 20 до 100 Гц (номинальная 50 Гц)
Класс точности	1,5 (3% от диапазона для биметаллической системы MC, EMC) по ГОСТ 8711-93
Типы применяемых шкал	1р, 2р, 5р
Нормальное положение	Вертикальное
Климатическое исполнение	группа 4 по ГССТ 22261-94 с расширенным диапазоном температур $\blacktriangledown$ 20 °С ... + 50 °С

Габаритные размеры и масса:  
ЕС48, EZC48 - 48x48x87 мм; 0,085 кг.  
МС48 - 48x48x87 мм; 0,110 кг.  
ЕС72, EZC72 - 72x72x70 мм; 0,180 кг.  
МС72 - 72x72x70 мм; 0,140 кг.  
ЕМС72 - 72x72x82 мм; 0,220 кг.  
ЕС96, EZC96 - 96x96x70 мм; 0,220 кг.  
МС96, - 96x96x70 мм; 0,210 кг.  
ЕМС96 - 96x96x70 мм; 0,260 кг.  
СЕС96 - 96x96x78 мм; 0,435 кг.  
ЕС 144 - 144x144x92 мм; 0,430 кг.  
МС144 - 144x144x92 мм; 0,420 кг.  
ЕМС144 - 144x144x92 мм; 0,470 кг.  
ЕМ45 - 85x53x70 мм; 0,110 кг.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на титульный лист паспорта типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- амперметр и миллиамперметр переменного тока ЕС или EZC или ЕМ или МС или ЕМС или СЕС;  
- паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Поверка амперметров проводится по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки"

Межповерочный интервал - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 30012.1-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования общие для всех частей".

ГОСТ 8711-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам"

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия"

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип амперметров и миллиамперметров переменного тока ЕС, EZC, ЕМ, МС, ЕМС, СЕС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На амперметры и миллиамперметры переменного тока ЕС, EZC, EM, MC, EMC, СЕС оформлена декларация о соответствии требованиям безопасности и электромагнитной совместимости РОСС RU.МЕ65.Д0040, зарегистрированная ОС «Сомет» АНО «ПОТОК-ТЕСТ».

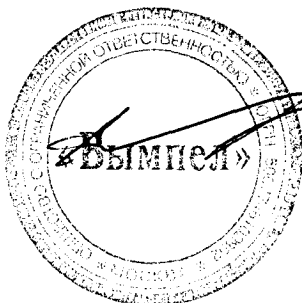
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ООО «Вымпел», 115230, Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ООО «Вымпел»



А.Л. Двойченков