

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ваттметры и варметры WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM

#### Назначение средства измерений

Ваттметры и варметры WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM предназначены для измерений активной и реактивной мощности в цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

#### Описание средства измерений

Ваттметры и варметры WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM 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.

Ваттметр WMC для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°. Для измерения в однофазных сетях.

Ваттметр WTC для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°. Для измерения в симметричных (WTC E) и несимметричных трехфазных (WTC A, WTC AN) сетях. Используется четырехпроводная (WTC AN) или трехпроводная схема Арона (WTC A) для подключения.

Ваттметр WMM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°. Для измерения в однофазных сетях.

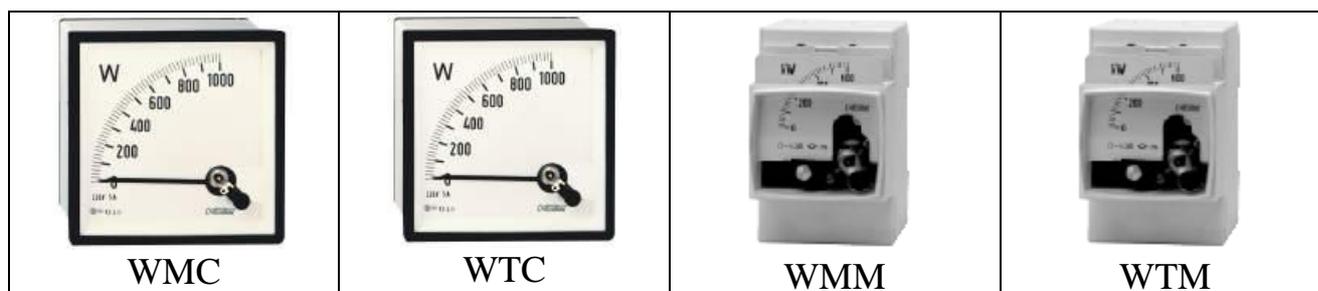
Ваттметр WTM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°. Для измерения в симметричных (WTM E) и несимметричных (WTM A, WTM AN) трехфазных сетях. Используется четырехпроводная (WTM AN) или трехпроводная схема Арона (WTC A) для подключения.

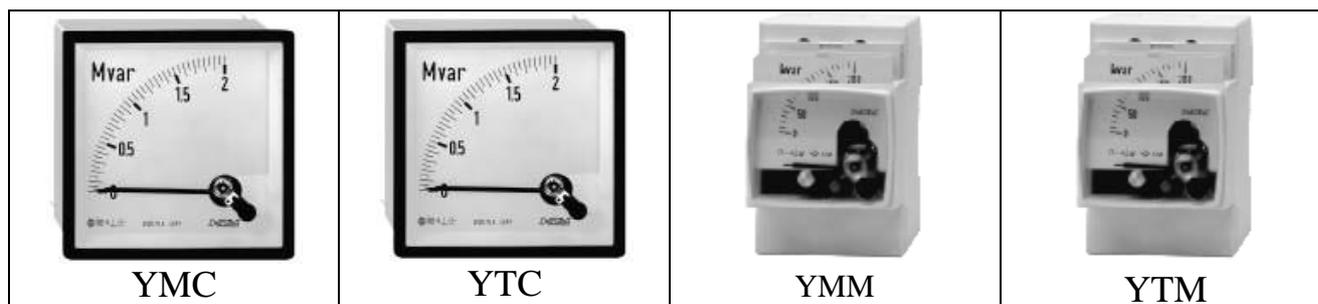
Варметр YMC для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°. Для измерения в однофазных сетях.

Варметр YTC для панельного монтажа с окном 96x96 и 144x144 мм. Шкала 90°. Для измерения в симметричных (YTC E) и несимметричных (YTC A, YTC AN) трехфазных сетях. Используется четырехпроводная (YTC AN) или трехпроводная (YTC A) схема Арона для подключения.

Варметр YMM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°. Для измерения в однофазных сетях,

Варметр YTM для монтажа на стандартную DIN-рейку. Шкала 90°. Для измерения в симметричных (YTM E) и несимметричных (YTM A, YTM AN) трехфазных сетях. Используется четырехпроводная (YTM AN) или трехпроводная схема Арона (YTM A) для подключения.





### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, кВт или кВ·А	от 10 до 3000
Номинальное напряжение $U_N$ , В	110, 230 или 400
Номинальный ток $I_N$ , А	5
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Испытательное напряжение изоляции (прикладывается между клеммами и корпусом, кВ)	2,0
Класс точности	1,5 по ГОСТ 8476-93
Нормальное положение	вертикальное
Климатическое исполнение	группа 4 по ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном температур от минус 20 °С до плюс 50 °С
Габаритные размеры, мм - модификации WMC96, WTC96E, YMC96, YTC96E - модификации WTC96A, WTC96AN, YTC96A, YTC96AN - модификации WMC144, WTC144E, YMC144, YTC144E - модификации WTC144A, WTC144AN, YTC144A, YTC144AN - модификации WMM45, WMM45E, WTM45E YMM45, YTM45E - модификации WMM45A, WMM45AN, WTM45A, WTM45AN, YTM45A, YTM45AN	96x96x70 96x96x83 144x144x92 144x144x92 53x85x70 140x110x70.
Масса, кг - модификации WMC96, WTC96E, YMC96, YTC96E - модификации WTC96A, WTC96AN, YTC96A, YTC96AN - модификации WMC144, WTC144E, YMC144, YTC144E - модификации WTC144A, WTC144AN, YTC144A, YTC144AN - модификации WMM45, WMM45E, WTM45E YMM45, YTM45E - модификации WMM45A, WMM45AN, WTM45A, WTM45AN, YTM45A, YTM45AN	0,29 0,43 0,49 0,64 0,15 0,15

### Знак утверждения типа

наносится на корпус прибора и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- ваттметр и варметр WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM (модификация по заказу);
- паспорт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки»

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

изложены в паспортах на ваттметры и варметры WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к ваттметрам и варметрам WMC, WTC, WMM, WTM, YMC, YTC, YMM, YTM**

1. ГОСТ 30012.1-2002. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

2. ГОСТ 8476-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 3. Особые требования к ваттметрам и варметрам.

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

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

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

### **Изготовитель**

Фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

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

### **Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва,

Аттестат аккредитации № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию  
и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.