

ГОСТ 8476—93  
(МЭК 51—3—84)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРО-  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К НИМ**

**Часть 3. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВАТТМЕТРАМ  
И ВАРМЕТРАМ**

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 4—92/458

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Минск

## Предисловие

## 1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

## 2 Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Таджикистан	Таджикгосстандарт
Республика Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 30.03.95 № 183 межгосударственный стандарт ГОСТ 8476—93 (МЭК 51—3—84) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г., в части ваттметров и варметров, разработанных до 1 января 1996 г., — с января 1997 г.

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 51—3—84 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 3. Особые требования к ваттметрам и варметрам» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8476—78; ГОСТ 4.194—85, ГОСТ 4.196—85, ГОСТ 27827—88, ГОСТ 27731—88 в части ваттметров и варметров

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К НИМ

Часть 3. Особые требования к ваттметрам  
и варметрам

Direct acting indicating analogue electrical  
measuring instruments and their accessories.  
Part 3. Special requirements for wattmeters and  
varmeters

ГОСТ  
8476—93

(МЭК 51—3—84)

Дата введения 01.01.96

в части ваттметров и варметров,  
разработанных до 01.01.1996 г.,

01.01.97

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт распространяется на показывающие ваттметры и варметры (далее — приборы) прямого действия с устройством представлений показаний в аналоговой форме (для многофункциональных приборов — по ГОСТ 10374).

1.2. Стандарт распространяется также на невзаимозаменяемые вспомогательные части (см. ГОСТ 30012.1, п. 2.1.15.3), используемые с приборами.

1.3—1.8 — по ГОСТ 30012.1.

Требования пп. 3.2; 4.1; 4.2; 6.1; разд. 9 настоящего стандарта и п. 1.2.8 приложения 3 являются обязательными.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, приведены в приложении 2 со ссылкой на него в соответствующих пунктах основной части стандарта.

### 2. ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ — по ГОСТ 30012.1.

### 3. ОПИСАНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА

#### 3.1. Описание

При описании принципа действия, конструкции приборов, изложении их технических характеристик следует применять термины и определения согласно ГОСТ 30012.1 (п. 2.2).

## 3.2. Классификация

Приборы относят к одному из следующих классов точности:

0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5 (см. приложение 2).

3.3. Соответствие требованиям настоящего стандарта — по ГОСТ 30012.1 (см. приложение 2).

## 4. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ

## 4.1. Нормальные условия

4.1.1. Нормальные условия применения приборов (нормальные значения или нормальные области значений и допускаемые отклонения от них) должны соответствовать установленным в табл. I—1 ГОСТ 30012.1 и табл. I—3 настоящего стандарта (см. приложение 2).

4.1.2. — по ГОСТ 30012.1.

4.1.3. Нормальные условия могут быть установлены отличными от приведенных в табл. I—1 ГОСТ 30012.1 и табл. I—3 настоящего стандарта (см. приложение 2), в этом случае должна быть дана информация в соответствии с разд. 8 ГОСТ 30012.1.

Таблица I—3

Нормальные условия и допускаемые отклонения влияющих величин при испытаниях (в дополнение к указанным в табл. I—1 ГОСТ 30012.1)

Влияющая величина	Нормальные условия если не установлено иное	Допускаемое отклонение нормального значения при испытаниях*
Напряжение (составляющая измеряемой мощности)	Номинальное значение или любое напряжение в пределах нормальной области, если она имеется	$\pm 2\%$ номинального значения
Ток (составляющая измеряемой мощности)	Любой ток меньше или равный номинальному току или верхнему пределу нормальной области, если она имеется	—
Частота напряжения и тока (составляющих измеряемой мощности)	Для приборов с применением фазосдвигающих цепей	Нормальная частота $\pm 0,1\%$ нормальной частоты
	Для других приборов	От 45 до 65 Гц $\pm 2\%$ нормальной частоты