

ГОСТ 30012.1—2002  
(МЭК 60051-1—97)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

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

**Часть 1**

**Определения и основные требования,  
общие для всех частей**

Издание официальное

БЗ 10—2001/260

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 (протокол № 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт содержит аутентичный текст международного стандарта МЭК 60051-1—97 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 31 октября 2002 г. № 400-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30012.1—2002 (МЭК 60051-1—97) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2003 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 30012.1—93

© ИПК Издательство стандартов, 2003

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

## Содержание

1 Общие положения . . . . .	1
1.1 Область применения . . . . .	1
1.2 Нормативные ссылки . . . . .	2
2 Определения . . . . .	4
3 Описание, классификация и соответствие требованиям настоящего стандарта . . . . .	9
4 Нормальные условия и основные погрешности . . . . .	10
5 Рабочая область применения и изменение показаний . . . . .	12
6 Дополнительные электрические и механические требования . . . . .	14
7 Требования к конструкции . . . . .	15
8 Информация, основные обозначения и маркировка . . . . .	17
9 Маркировка и обозначения для зажимов . . . . .	24
10 Испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта . . . . .	25
Приложение А-1 Испытания . . . . .	26
Приложение В-1 Допускаемые погрешности и изменения показаний . . . . .	26
Приложение 1 Библиография . . . . .	27

Введение

Настоящий стандарт является частью 1 комплекса стандартов «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним», состоящего из следующих частей:

Часть 1 — Определения и основные требования, общие для всех частей.

Часть 2 — Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

Часть 3 — Особые требования к ваттметрам и варметрам.

Часть 4 — Особые требования к частотомерам.

Часть 5 — Особые требования к фазометрам, измерителям коэффициента мощности и синхроноскопам.

Часть 6 — Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости.

Часть 7 — Особые требования к многофункциональным приборам.

Часть 8 — Особые требования к вспомогательным частям.

Часть 9 — Рекомендуемые методы испытаний.

Части 2—9 применяются совместно с частью 1, они дополняют разделы части 1.

Все перечисленные выше части имеют одинаковую структуру, везде выдерживается строгое соответствие между рассматриваемым вопросом и номером пункта. К порядковым номерам таблиц, рисунков и приложений каждой части добавляется номер этой части. Такая структура упрощает использование материала, так как информация, относящаяся к приборам конкретного вида, не будет смешиваться с информацией, относящейся к другим приборам.

Аналогами частей 2—9 являются соответственно следующие стандарты на приборы конкретного вида: ГОСТ 8711, ГОСТ 8476, ГОСТ 7590, ГОСТ 8039, ГОСТ 23706, ГОСТ 10374, ГОСТ 8042, ГОСТ 30012.9.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены в тексте стандарта курсивом.