

ГОСТ 25372—95
(МЭК 387—92)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Издание официальное



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12 октября 1995 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Белоруссия | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации |
| Туркменистан | Главная государственная инспекция Туркменистана |
| Украина | Госстандарт Украины |

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 387—92 «Условные обозначения для счетчиков электрической энергии переменного тока» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 27 марта 1996 г. № 212 государственный стандарт ГОСТ 25372—95 (МЭК 387—92) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 25372—82

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996

© Стандартинформ, 2005

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 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки. | 1 |
| 3 Термины и определения | 1 |
| 4 Условные обозначения для измерительных элементов счетчиков | 2 |
| 5 Условные обозначения единиц физических величин, используемых для счетчиков | 5 |
| 6 Маркировка измеряемой величины | 5 |
| 7 Условные обозначения класса точности, постоянной счетчика, передаточного числа счетчика и класса защиты изоляции | 6 |
| 8 Условные обозначения для счетчиков, подключаемых через измерительные трансформаторы | 7 |
| 9 Условные обозначения устройств тарификации | 8 |
| 10 Условные обозначения для вспомогательных устройств | 10 |
| 11 Условные обозначения для деталей подвеса подвижного элемента счетчика. | 10 |
| 12 Условные обозначения предупреждения. | 11 |
| Приложение А Условные обозначения для сигнальных отверстий | 11 |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Symbols for alternating-current electricity meters

Дата введения 1996—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на буквенные и графические условные обозначения для счетчиков электрической энергии переменного тока (далее — счетчиков) и их вспомогательных устройств независимо от измерительных элементов индукционных или статических счетчиков.

На образцовые счетчики электрической энергии и их вспомогательные устройства можно наносить условные обозначения, отличные от установленных в настоящем стандарте.

Условные обозначения, установленные в настоящем стандарте, могут быть нанесены на щитке, циферблате, наружных ярлыках или вспомогательных устройствах счетчиков.

Все требования настоящего стандарта, кроме 6.6 таблицы 3 и приложения А, являются обязательными.

Дополнительные требования к условным обозначениям для счетчиков электрической энергии, отражающие потребности экономики страны, выделены в стандарте *курсивом*.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.417—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ 23217—78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом.

Наносимые условные обозначения

3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы термины, приведенные ниже:

3.1 **индукционный счетчик электрической энергии:** Счетчик электрической энергии, работа которого основана на вращении диска индукционного измерительного механизма.

3.2 **статический счетчик электрической энергии:** Счетчик электрической энергии, в котором ток и напряжение воздействуют на твердотельные (электронные) элементы для создания выходных импульсов, количество и частота которых пропорциональны соответственно энергии и мощности.

3.3 **счетчик ватт-часов:** Прибор, предназначенный для измерения активной энергии путем интегрирования активной мощности во времени.

3.4 **счетчик вар-часов:** Прибор, предназначенный для измерения реактивной энергии путем интегрирования реактивной мощности во времени.

3.5 **счетчик вольт-ампер часов:** Прибор, предназначенный для измерения полной энергии путем интегрирования полной мощности во времени.

3.6 **многотарифный счетчик электрической энергии:** Счетчик электрической энергии, снабженный набором счетных механизмов, каждый из которых работает в установленные интервалы времени, соответствующие различным тарифам.

3.7 **счетчик излишков электрической энергии:** Счетчик электрической энергии, предназначенный для измерения излишка электрической энергии в течение того времени, когда значение мощности превышает заранее определенное значение.