

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3162

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 ноября 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

устройства переключения тарифов УПТ12-100,

ОАО "Мытишинский электротехнический завод",  
г. Мытищи Московской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1312 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 апреля 2001 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
3 января 2005 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

*РП 13-04 от 28.12.2004*  
*Сигуров*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



Устройство переключения тарифов УПТ12-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17387-03</u> Взамен № <u>17387-98</u>
--	--

Выпускается по техническим условиям ЛИМГ.403455.001 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство переключения тарифов УПТ12-100 предназначено для измерения интервалов времени действия тарифных зон и организации на базе двухтарифных счетчиков электрической энергии двухтарифного учета энергии, путем выдачи сигнала, управляющего состоянием счетных механизмов счетчиков.

Исполнение устройств: *обычное, экспортное.*

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства основан на задании начала двух тарифных временных зон и выдачи сигнала для управления состоянием (активное или пассивное) счетных механизмов двухтарифных счетчиков электрической энергии.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный уход часов устройства не более  $\pm 1с$ , в нормальных условиях эксплуатации;  $\pm 3с$ , при повышенной влажности, механических воздействиях и изменении питающих напряжений.

Дополнительный средний суточный уход часов устройства в рабочем диапазоне температур не более  $\pm 0,15с/°C$ .

Выдача управляющего сигнала с постоянным напряжением ( $12^{+6}_{-4}$ ) В. При напряжении питающей сети ( $220 \pm 4,4$ ) В управляющее напряжение не менее 8 В, при токе нагрузки не более 0,5 А.

Первоначальное задание, отсчет и вывод на индикацию значения времени в часах, минутах, секундах, а также времени начала двух тарифных зон.

Возможность автоматического перехода на "летнее" ("зимнее") время.

Возможность автоматической коррекции текущего времени ежесуточно от 0 до  $\pm 9с$ .

Сохранение хода часов и введенной информации о времени включения тарифных зон при отключении напряжения питающей сети в течение времени не менее 500 часов.

Напряжение питания ( $220^{+44}_{-66}$ ) В, 50 Гц.

Потребляемая мощность  $\leq 3 В \cdot А$ .

Масса не более 1,2 кг.

Габариты не более 68x134x216 мм.

Средний срок службы 10 лет.

Наработка на отказ 10000 часов.

### Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от -35 до 50°C;

относительная влажность окружающего воздуха до 98%

при температуре 35°C



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель устройства методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации изображение знака утверждения типа наносится на титульных листах.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит устройство переключения тарифов УПТ12-100, вставки плавкие ВП1-1 250В 0,25А - 2шт. и паспорт.

По требованию организаций, производящих ремонт и поверку устройств, дополнительно высылается руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка устройства переключения тарифов УПТ12-100 производится по методике, изложенной в «Руководстве по эксплуатации ЛИМГ.403455.001-01 РЭ» в разделе «Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ ФГУ РОСТЕСТ - МОСКВА 1.04.03г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64;
- прибор комбинированный Ц4340 - 2 шт.;
- секундомер СОС ПР-2Б.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

Технические условия ТУ45-97 ЛИМГ.403455.001 ТУ "Устройства переключения тарифов УПТ12-10, УПТ12-100".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства переключения тарифов УПТ12-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО Мытищинский электротехнический завод,  
141002, г.Мытищи, Московской области, ул. Колпакова, 2.

Главный инженер ОАО «МЭТЗ»



И.Г.Польшин