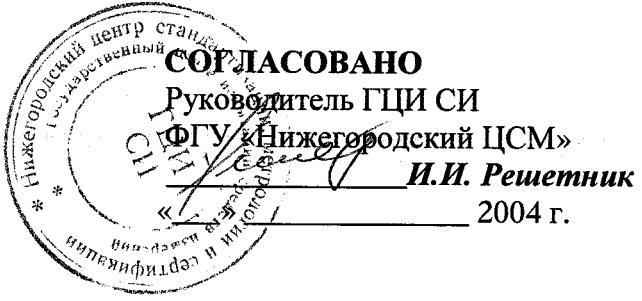


## **ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Подлежит публикации  
в открытой печати



**СЧЁТЧИКИ ВАТТ-ЧАСОВ  
АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
ЭЛЕКТРОННЫЕ  
«Меркурий-201.11»  
и «Меркурий-201.31»**

**Внесены в Государственный  
реестр средств измерений.**

**Регистрационный № 24f196-04**

**Взамен № \_\_\_\_\_**

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям АВЛГ.411152.027 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные, электронные «Меркурий-201.11» и «Меркурий-201.31» (далее счетчики) с телеметрическим выходом предназначены для учёта электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой  $(50 \pm 2,5)$  Гц, номинальной/максимальной силой тока 5/50 А или 10/80 А.

В качестве устройства отображения энергии в счётчиках используется устройство отсчётное электромеханическое (УО).

Счётчики могут применяться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электроэнергии.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

## **ОПИСАНИЕ**

Счётчики обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии по одному тарифу с момента ввода счётчика в эксплуатацию.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении «Меркурий-201.ХХ», состоящем из группы букв «МЕРКУРИЙ» – торговая марка разработчика счётчика, «201» – тип счётчика, ХХ – модификация счётчика.

Модификации счётчиков приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Модификации счётчиков**

Модификации счётчиков	Тип датчика тока	Номинальный (максимальный) ток, А
«Меркурий-201.11»	шунт	5(50)
«Меркурий-201.31»	шунт	10(80)

Класс точности счётчиков обозначается на шкале.

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254.

Корпус счётчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока, А .....	5(10)
Максимальная сила тока, А .....	50(80)
Номинальное напряжение, В .....	220
Диапазон частот измерительной сети, Гц.....	от 47,5 до 52,5
Класс точности .....	1 (2)
Чувствительность, Вт	
➤ при $I_{ном} = 5$ А для счётчиков класса точности 1 и 2 соответственно.....	2,75 и 5,5
➤ при $I_{ном} = 10$ А для счётчиков класса точности 1 и 2 соответственно .....	5,5 и 11
Цена одного разряда счётного механизма:	
➤ младшего, кВт·ч .....	0,02
➤ старшего, кВт·ч .....	10 000
Максимальные параметры импульсного выхода:	
➤ напряжение не менее, В .....	24
➤ сила тока не менее, мА .....	30
Постоянная счётчиков, имп/кВт·ч.....	6400
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более, В·А .....	10
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более, Вт .....	2
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, В·А .....	0,1
Средняя наработка на отказ, ч .....	140000
Средний срок службы, лет .....	30
Масса, кг .....	0,25
Габаритные размеры, мм.....	105×105×64

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счётчика методом офсетной печати или фото способом.

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 2.

**Таблица 2 - Комплект поставки счётчиков**

<b>Обозначение документа</b>	<b>Наименование и условное обозначение</b>	<b>Кол.</b>
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий-201.11» (или «Меркурий-201.31») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.027 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.027 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.411152.027 РС**	Руководство по среднему ремонту	1

\* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.

\*\* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.

## **ПОВЕРКА**

Проверка проводится согласно «Методики поверки» АВЛГ.411152.027 ИЗ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в апреле 2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800И или эталонный счётчик класса 0,1;
- установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10.

Межповерочный интервал – 16 лет.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 30207 - 94. Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

АВЛГ.411152.027 ТУ. Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока электронные «Меркурий-201.11» и «Меркурий-201.31». Технические условия.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока электронные «Меркурий-201.11» и «Меркурий-201.31»» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В06453 выдан органом по сертификации «Нижегородсертифицика» ООО «Нижегородский центр сертификации».

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ЗАО «ОРЕОЛ»  
302028 г. Орёл, ул. Октябрьская, д.27  
Тел.: (08622) 9-97-79, факс: (08622) 9-91-80  
e-mail: t\_pribor@valley.ru

Директор

