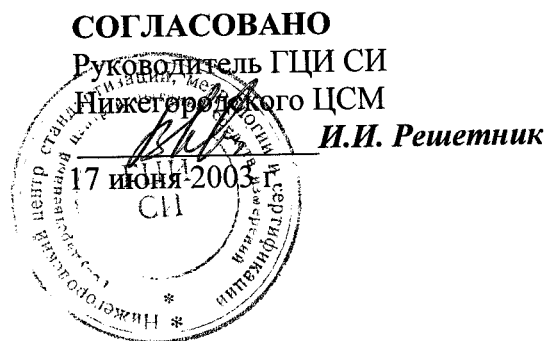


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации  
в открытой печати



<p><b>СЧЁТЧИКИ ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЕ «Меркурий-201»</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>24411-03</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям АВЛГ.411152.023 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные, электронные «Меркурий-201» 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.

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

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

## ОПИСАНИЕ

Счётчики «Меркурий-201» обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии.

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, выпускаемых заводом, имеют одинаковые метрологические характеристики и подразделяются по климатическому исполнению, классу точности, варианту устройства отсчетного (устройство отсчетное электромеханическое (УО) или жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)).

Модификации счётчиков приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Модификации счётчиков**

<b>Модификации счётчиков</b>	<b>Тип датчика тока</b>	<b>Номинальный (максимальный) ток, А</b>	<b>Тип индикатора</b>	<b>Установленный рабочий диапазон температур</b>
«Меркурий-201.1»	шунт	5(50)	УО	от минус 40 до плюс 55 °С
«Меркурий-201.2»	шунт	5(50)	ЖКИ	от минус 20 до плюс 55 °С
«Меркурий-201.3»	шунт	10(80)	УО	от минус 40 до плюс 55 °С
«Меркурий-201.4»	шунт	10(80)	ЖКИ	от минус 20 до плюс 55 °С

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 (40)
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:	
для ЖКИ, кВт·ч .....	0,001
для отсчётного устройства, 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 счётчика, кг .....	0,25
Габаритные размеры счётчиков, мм.....	105×105×64

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий-201.1» (или «Меркурий-201.2», «Меркурий-201.3», «Меркурий-201.4») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.023 ФО	Формуляр	1
АВЛГ.411152.023 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
АВЛГ.411152.023 РЭ1*	Методика поверки	1
АВЛГ.411152.023 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
АВЛГ.411152.023 КД**	Каталог деталей и сборочных единиц	1
АВЛГ.411152.023 МС**	Нормы расхода материалов на средний ремонт	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

## ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно «Методики поверки» АВЛГ.411152.023 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации, согласованной с ФГУ «Нижегородский ЦСМ».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

➤ установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800И или образцовый 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.411152.023 ТУ. Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока электронные «Меркурий-201». Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

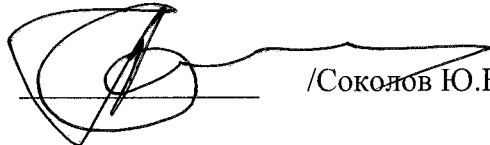
Тип «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «Меркурий-201» АВЛГ.411152.023» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ74.В00986 выдан Органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации», рег. № РОСС RU.0001.10АЯ74.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ООО «ИНКОТЕКС»  
105484 г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26

Генеральный директор



/Соколов Ю.Б./