

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И. Решетник

2004 г.



<p>СЧЁТЧИКИ ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЕ «Меркурий-202»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>26593-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям АВЛГ.411152.026 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные, электронные «Меркурий-202» 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 о потребляемой электроэнергии.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Счётчики «Меркурий-202» обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении «Меркурий-202.Х», состоящем из группы букв «МЕРКУРИЙ» – торговая марка разработчика счётчика, «202» – тип счётчика, Х – модификация счётчика.

Модификации счётчиков имеют одинаковые метрологические характеристики.

Счётчики выпускаются класса точности 1 или 2.

Модификации счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Модификации счётчиков

Модификации счётчиков	Тип датчика тока	Номинальный (максимальный) ток, А	Тип индикатора	Установленный рабочий диапазон температур
«Меркурий-202.1»	шунт	5(50)	УО	от минус 40 до плюс 55 °С
«Меркурий-202.3»	шунт	10(80)	УО	от минус 40 до плюс 55 °С

УО – устройство отсчётное электромеханическое.

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
Максимальная сила тока, А	50
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 счётчика, кг	0,6
Габаритные размеры счётчиков, мм.....	204×119×56

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-202.1» (или «Меркурий-202.3») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.026 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.026 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.411152.026 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
АВЛГ.411152.026 КД**	Каталог деталей и сборочных единиц	1
АВЛГ.411152.026 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.411152.026 ИЗ 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.411152.026 ТУ. Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока электронные «Меркурий-202». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

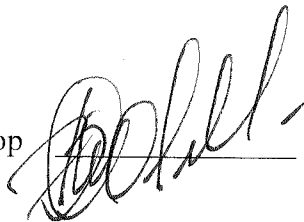
Типы «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «Меркурий-202» АВЛГ.411152.026» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В08038 от 5.10.2004 г. выдан органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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

Генеральный директор



/В.Ю. Сазановский/