

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



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3405

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 апреля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2005 от 30 июня 2005 г.) утвержден тип

счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока электронные Меркурий-202,

ООО "Фирма ИНКОТЕКС", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 2591 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
30 июня 2005 г.



Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*Иск 06-05 от 30.06.2005
Семинатов СР*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

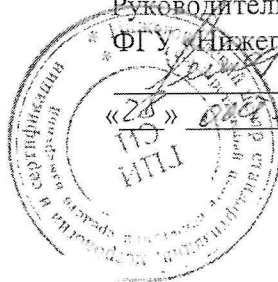
Подлежит публикации
в открытой печати

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.

Копия верна
Генеральной дирекции
ООО «Фирма Инкотекс»



В.И. Сагановский

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-202.2»	шунт	5(50)	ЖКИ	от минус 20 до плюс 55 °С
«Меркурий-202.3»	шунт	10(80)	УО	от минус 40 до плюс 55 °С
«Меркурий-202.4»	шунт	10(80)	ЖКИ	от минус 20 до плюс 55 °С

УО – устройство отсчётное электромеханическое.

ЖКИ – жидкокристаллический индикатор

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 или 10
Максимальная сила тока, А	50 или 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 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-202.2», «Меркурий-202.3», «Меркурий-202.4») 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

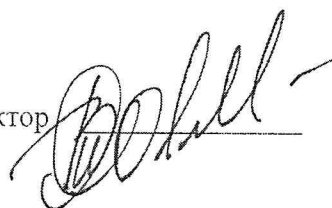
Типы «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «Меркурий-202» АВЛГ.411152.026» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной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