

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И. Решетник

«__» _____ 2004 г.

СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ «Меркурий 230АМ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30206-94, ГОСТ 30207-94 и техническим условиям АВЛГ.411152.025 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики трёхфазные статические «Меркурий 230АМ» прямого и трансформаторного включения, предназначены для учёта электрической активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в трёх и четырёхпроводных сетях.

Счётчики могут эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Счётчики «Меркурий 230» обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии.

В качестве считывающего устройства в счётчиках используется устройство отсчётное.

Типы выпускаемых счётчиков имеют одинаковые метрологические характеристики и единое конструктивное исполнение частей, определяющих эти характеристики.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении «Меркурий 230АМ-ХХ», состоящем из группы букв «Меркурий» – торговая марка разработчика счётчика, «230АМ» – тип счётчика, ХХ – модификация счётчика.

Модификации счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Модификации счётчиков, выпускаемых предприятием-изготовителем

Модификации счётчиков	Класс точности	Номинальный (максимальный) ток, А	Номинальное напряжение, В	Постоянная счётчика, имп/(кВт·ч)		Чувствительность, Вт
				в режиме телеметрии	в режиме поверки	
«Меркурий 230АМ-00»	0,5	5(7,5)	57,7	8000	170700	1,08
«Меркурий 230АМ-01»	1,0	5(50)	220	1600	-	8,25
«Меркурий 230АМ-02»	1,0	10(100)	220	1600	-	16,5
«Меркурий 230АМ-03»	0,5	5(7,5)	220	800	17070	4,125

В счётчиках функционирует импульсный выход основного передающего устройства.

В счётчиках «Меркурий 230АМ-00» и «Меркурий 230АМ-03» импульсный выход основного передающего устройства имеет два режима работы – режим телеметрии и режим поверки.

Диапазон рабочих температур счётчиков от минус 40 до плюс 55 °С.

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

Основные технические характеристики счётчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические характеристики счётчиков

Наименование параметра	Допустимое значение
Номинальное напряжение, В	согласно таблицы 1
Установленный рабочий диапазон напряжений	(0,85...1,1)Uном
Предельный рабочий диапазон напряжений	(0,8...1,15)Uном
Номинальная (максимальная) сила тока, А	согласно таблицы 1
Класс точности	согласно таблицы 1
Диапазон частот измерительной сети, Гц	от 47,5 до 52,5
Чувствительность	согласно таблицы 1
Постоянная счётчиков	согласно таблицы 1
Максимальные параметры импульсного выхода: - напряжение, В - сила тока, мА	24 30
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, В·А	7,5
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В·А	0,1
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, Вт	1,0
Средняя наработка до отказа, ч	140000
Средний срок службы, лет	30
Масса счётчика не более, кг	1,5
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	258x170x74

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 3.

Таблица 3- Комплект поставки счётчиков

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик электрической энергии трёхфазный статический «Меркурий 230АМ-00» (или «Меркурий 230АМ-01», «Меркурий 230АМ-02», «Меркурий 230АМ-03») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.025 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.025 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.411152.025 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

Поверка проводится согласно «Методики поверки» АВЛГ.411152.025 ИЗ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии К68001;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 30206 - 94. Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S).

АВЛГ.411152.025 ТУ. Счётчики электрической энергии трёхфазные статические «Меркурий 230АМ». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счётчики электрической энергии трёхфазные статические «Меркурий 230АМ» АВЛГ.411152.025» 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.В08039* от *05.10.2004* 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 _____ /Сазановский В.Ю./