

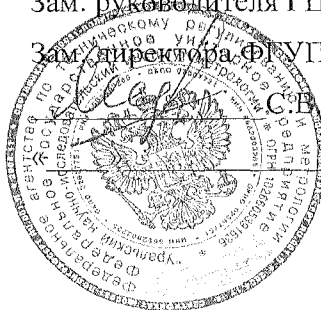
Согласовано:

Зам. руководителя ГЦИ СИ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.



## Описание типа средства измерений

Счетчики статические активной энергии переменного тока однофазные ME 16	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>29639-05</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90), техническим условиям ДАЖИ 2.275.000ТУ и технической документации фирмы «Iskraemeco d.d.» г. Крань, Словения.

## Назначение и область применения

Счетчики статические активной энергии переменного тока однофазные ME 16 (далее – счетчики) предназначены для измерения активной энергии в двухпроводных сетях бытовых потребителей и небольших предприятий. Счетчики рассчитаны на непосредственное включение.

Область применения: счетчики предназначены для организации одно или многотарифного учета активной энергии, в одном или двух направлениях, а также для работы в системе АСКУЭ.

## Описание

Принцип измерения основан на методе широтно-импульсной – амплитудно-импульсной модуляции (ШИМ – АИМ) входных сигналов тока и напряжения. Измерительный модуль выполнен с использованием микроконтроллера (МС), который наряду с основной функцией измерения входных величин осуществляет обработку, хранение и передачу данных через оптический порт к внешним устройствам. Измерительный элемент построен на базе шунта с использованием аналого-цифрового преобразования и цифрового умножения тока на напряжение. Выбранный измеряющий метод, производственные процедуры и встроенные элементы гарантируют стабильную работу счетчиков. Счетчики не требуют регулировки в течение всего срока службы. Счетчики в рабочих условиях применения должны соответствовать требованиям группы 4 по ГОСТ 22261.

Счетчики выполняются в 3 модификациях:

- ME 160 – однотарифный с электромеханическим счетным механизмом;
- ME 161 – многотарифный с ЖК-дисплеем;
- ME 162 – многотарифный с ЖК-дисплеем и встроенным таймером.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь корпус счетчика и основание выполнены неразъемными.

## Основные технические характеристики

Класс точности	1 или 2
Номинальный ток, $I_n$	10 А (по заказу-5 А; 15 А; 20 А)
Максимальный ток, $I_{max}$	85 А (по заказу- 100 А)
Пусковой ток	$\leq 0,004 I_n$
Номинальное напряжение $U_{ном}$	230 В
Диапазон напряжения	$0,8 U_{ном} \dots 1,15 U_{ном}$
Номинальная частота	50 Гц
Полная мощность, потребляемая цепью тока	$\leq 0,025 \text{ Вт} / 0,025 \text{ В} \cdot \text{А}$
Активная и полная потребляемая мощность цепи напряжения	$\leq 0,8 \text{ Вт} / 10 \text{ В} \cdot \text{А}$
Постоянная счетчика: для МЕ 160 для МЕ 161, МЕ 162	3200 имп /кВт-час 1000 имп /кВт-час
Длительность выходных импульсов	30 мс
Диапазон рабочих температур	от минус 40°C до 60°C
Предельный диапазон хранения и транспортирования	От минус 50°C до 80°C
Габаритные размеры: для МЕ160, МЕ161 для МЕ162	97 x 130 x 43 мм 140 x 130 x 43 мм
Масса	Не более 0,4 кг
Наработка на отказ	140000 ч
Срок службы	20 лет

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на корпус счетчика лазерной гравировкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик статический однофазный переменного тока активной энергии МЕ 16	- 1 шт.
- паспорт	- 1 шт.
- коробка или мешок полиэтиленовый	- 1 шт.
Программное обеспечение на магнитных носителях	- 1 экземпляр*

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

### Поверка

Счетчики подвергаются периодической поверке в соответствии с ГОСТ 8.584-2004 «ГСИ. Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки.»

Межповерочный интервал 16 лет.

## Нормативная и техническая документация

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)», технические условия «Счетчик статический активной энергии переменного тока однофазный типа ME 16» ДАЖИ 2.275.000 ТУ и техническая документация фирмы «Iskraemeco d.d.» г. Крань, Словения.

### Заключение

Тип счетчиков статических активной энергии переменного тока однофазных ME 16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики ME 16 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС СИ. АИ16.А01032 со сроком действия с 15.06.2005г. Выдан органом по сертификации ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат».

### Изготовитель

ЗАО «Искра-Урал»,  
620151, Россия, г. Екатеринбург, ул. Горького, 17  
тел. (+343) 371-01-45

Генеральный директор  
ЗАО «Искра-Урал»



И.Б. Криченев