



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ СНИИМ

Зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

"27" 08 2009 г.

<p><i>Счетчики электрической энергии однофазные статические однотарифные</i></p> <p>РиМ 114.01 РиМ 115.02 РиМ 515.01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный номер 41847-09</p> <p>Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4228-032-11821941-2009, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии однофазные статические однотарифные РиМ 114.01, РиМ 115.02, РиМ 515.01 (далее – счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока. Область применения счетчиков – учет потребленной электрической энергии в бытовом и мелкомоторном секторах, в коммунальном хозяйстве.

Счетчики оснащены интерфейсами для подключения к информационным сетям автоматизированных систем учета электроэнергии (интерфейсы RF, PLC, в зависимости от варианта исполнения), и предназначены для эксплуатации как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления бытовыми потребителями.

Счетчики РиМ 114.01, РиМ 515.01 обеспечивают исключение возможности неучтенного потребления электрической энергии.

Счетчики РиМ 114.01, РиМ 115.02 обеспечивают измерение текущей мощности с интервалом интегрирования 1 с и отдельный учет потребления при превышении установленного порога мощности.

Описание

Принцип действия счетчиков основан на цифровой обработке аналоговых входных сигналов тока и напряжения при помощи специализированных микросхем с встроенным АЦП. Цифровой сигнал, пропорциональный модулю мгновенной активной мощности, обрабатывается микроконтроллером. По полученным значениям модуля мгновенной активной мощности формируются накопленные значения количества потребленной электрической энергии.

Значение потребленной электрической энергии и активной мощности с интервалом интегрирования 1 с выводится на дисплей счетчика.

Нормативные документы

ГОСТ Р 52320-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.

ГОСТ Р 52322-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Заключение

Тип «Счетчики электрической энергии однофазные статические одностарифные РИМ 114.01, РИМ 115.02, РИМ 515.01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ79.В11455

Изготовитель: ЗАО «Радио и Микроэлектроника»,
630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60,
тел/факс: (383) 2-26-83-13

Генеральный директор ЗАО «Радио и Микроэлектроника»



Е.В. Букреев