



СОГЛАСОВАНО

М. руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

7 " июля 2004 г.

Счетчики ватт-часов активной энергии
переменного тока УРИВ.411152.002

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 29318-04

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям УРИВ.411152.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока УРИВ.411152.002 (далее счетчик) со встроенным микроконтроллером, энергозависимым запоминающим устройством предназначен для учета электрической активной электроэнергии в двухпроводных сетях переменного тока. В качестве устройства отображения информации используется жидкокристаллический индикатор.

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на преобразовании измеренной мощности в импульсную последовательность, частота которой пропорциональна измеренной мощности. Измерение мощности происходит путем перемножения входных сигналов от датчика тока и напряжения однофазной сети.

Микроконтроллер выполняет функции вычисления измеренной энергии в связи с энергозависимой памятью для записи в нее вычисленного значения потребляемой электроэнергии.

Счетчик обеспечивает регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии от начала эксплуатации.

Диапазон рабочих температур от минус 20°C до плюс 50°C.

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 ГОСТ 14254.

Корпус счетчика изготавливается из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается с огнезащитными добавками.

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение силы тока, А	5
Номинальное напряжение, В	230
Частота измерительной сети, Гц	50
Максимальное значение силы тока, А	50

Класс точности	2
Порог чувствительности, мА	25
Цена показаний одного разряда:	0,1
- младшего, кВт·ч	10000
- старшего, кВт·ч	5000
Передаточное число счетчика, имп/кВт·ч	4 месяцев
Срок хранения информации при отключении питания, не менее	10
Полная потребляемая мощность, ВА, не более	2
Активная потребляемая мощность, Вт, не более	140000
Средняя наработка до отказа, ч	30
Средний срок службы, лет	0,6
Масса счетчика, не более, кг	167,5x110x70
Габаритные размеры, (высота x ширина x глубина), не более, мм	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетчика офсетным или другим способом, не ухудшающим качество памяти.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Кол. (шт.)
УРИВ.411152.002	Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока	1
УРИВ.411152.002 ФО	Формуляр	1
УРИВ.411152.002 РЭ *	Руководство по эксплуатации	1
МИ *	Методика поверки	1
УРИВ.305636.002	Упаковка	1
* - поставляется по отдельному заказу организациям, осуществляющим поверку и эксплуатацию счетчиков		

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Методика поверки» МИ, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 20 октября 2004 г.

Основные средства поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И ТУ 25-016-7563.009-96;
- установка для проверки на безопасность GPT-705, погрешность установки 1% индицируемого значения +5 ед. мл. разряда (выше 500В);
- секундомер СОСпр-26-2, диапазон измерения от 0 до 30 мин, погрешность измерения $\pm 0,6$ с.

Межповерочный интервал – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 «Статистические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)»

УРИВ.411152.002 ТУ. Технические условия. «Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "счетчиков ватт-часов активной энергии переменного тока УРИВ.411152.002" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока УРИВ.411152.002 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС №РОСС RU.МЕ48.ВО1724 от 17.11.2004 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель:

ОАО «Владимирский завод «Электроприбор»
Адрес: 600017, г. Владимир, ул. Батурина, 28.

Главный инженер
/ ОАО «Владимирский завод
«Электроприбор»

М.В.Руфицкий