

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ»

В.Н. Яншин

« 08 » « 02 » 2007 г.

СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ «БИК - 2»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33920-07</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и техническим условиям ТУ 4228-001-23505441-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии статические однофазные «БИК - 2» (далее – счетчики), предназначены для учёта электрической активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока, частотой 50 Гц.

Счётчики могут применяться автономно или в автоматизированной информационно-измерительных системах контроля и учёта электроэнергии (мощности) АИИС КУЭ.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчиков основан на перемножении входных сигналов поступающих с датчика тока (шунт) и датчика напряжения (резистивный делитель) однофазной сети, с последующим преобразованием сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности.

В качестве измерительной элементной базы в счётчиках использована специализированная интегральная микросхема.

Счётчики БИК – 2.2 имеют электромеханическое отсчётное устройство (ЭОУ), отображающие суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счётчик, счётчики БИК – 2.1 отсчётного устройства не имеют. Счётчики имеют также поверочный выход.

Счётчик имеет возможность работы с пультом дистанционного управления. Пульт дистанционного управления предназначен для сбора информации со счётчика и управления им.

Счётчики защищены от наиболее распространенных приёмов хищения электрической энергии. Изменение направления тока в токовой цепи не влияет на учёт потребляемой энергии.

Корпус счётчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

Таблица 1

Модификации счётчика (XX)	Тип индикатора
«БИК - 2.1»	без индикатора
«БИК - 2.2»	ЭОУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52322-2005	1
Базовое значение тока, А	5
Максимальная сила тока, А	60
Номинальное напряжение, В	220
Номинальное значение частоты, Гц.....	50
Стартовый ток (чувствительность), мА	
- для класса точности 1	20
Цена одного разряда счётного механизма:	
Для электромеханического отсчётного устройства:	
- младшего, кВт·ч	0,01
- старшего, кВт·ч	10000
Постоянная счётчиков, имп/кВт·ч.....	3200
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	20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до +55
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С.....	от минус 50 до +60
Масса счётчика, кг	1,3
Габаритные размеры счётчиков, мм.....	173; 127; 282

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

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик электрической энергии статический однофазный «БИК - 2.1» (или «БИК - 2.2») в потребительской таре		1
ТУ 4228-001-23505441-2006 ПС	Паспорт	1
ТУ 4228-001-23505441-2006 ИЗ*	Методика поверки	1
ТУ 4228-001-23505441-2006 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 осуществляется по документу «Счётчики электрической энергии статические однофазные «БИК-2». Методики поверки» ТУ 4228-001-23505441-2006 ИЗ, утверждённой ГЦИ СИ ВНИИМС в 2006 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

– установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800И или эталонный счётчик класса 0,1;

– установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10.

Межповерочный интервал 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ 4228-001-23505441-2006. «Счётчики электрической энергии статические однофазные «БИК - 2». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счётчиков электрической энергии статических однофазных «БИК-2» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

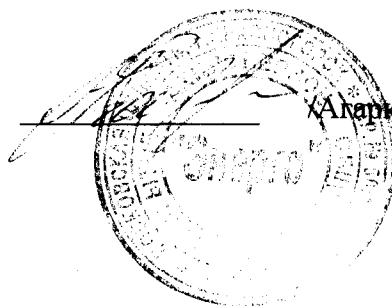
Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчики электрической энергии статические однофазные «БИК-2» РОСС RU.МЕ65.В01149 от 08.02.2007г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «ЭНЕРГО»

143400 МО, г. Красногорск, ул. Первомайская 8.

Генеральный директор



Аларков В.В./