

Подлежит публикации
в открытой печати



А.И.Асташенков
10.12.1999 г.

Счетчики
электрической энергии
трехфазные электронные
СТЭБ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
Регистрационный № 18838-99
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ-4228-001-26621627-99.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СТЭБ (далее счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Область применения счетчиков – учет электроэнергии на промышленных предприятиях и в коммунальном хозяйстве.

Счетчик может применяться как автономно так и в составе информационно-измерительных систем учета и контроля электрической энергии.

Описание

Трехфазный счетчик состоит из входных преобразователей – трансформаторов тока и делителей напряжения. Сигнал пропорциональный входным значениям тока и напряжения поступает на вход умножителя выполненного на специализированной микросхеме UA01PC1. С выхода микросхемы сигнал пропорциональный активной электрической энергии поступает на суммирующее устройство счетчика. Для связи с информационно-измерительной системой в счетчике предусмотрен гальванически развязанный от других цепей телеметрический выход.

Счетчики могут изготавливаться как непосредственного включения, так и для включения через измерительные трансформаторы.

В зависимости от исполнения применяются следующие условные обозначения счетчика

СТЭБ – АА – ББ – К где:

- АА – схема подключения счетчика, 03 – трехпроводная, 04 – четырехпроводная;
- ББ – максимальный ток счетчика;
- К – класс точности счетчика.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение счетчика, В

СТЭБ-04
СТЭБ-03

- 3x220/380

- 3x100

- 5

- 7,5 и 50

- 50

- 1; 2

Номинальная сила тока, А

Максимальная сила тока, А

Номинальная частота, Гц

Класс точности

Порог чувствительности:

СТЭБ-04-ББ-1
СТЭБ-03-ББ-1
СТЭБ-04-ББ-2
СТЭБ-03-ББ-2

- 8,2 Вт

- 2,2 ВТ

- 16,5 Вт

- 4,3 Вт

Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, ВА, не более

- 0,1

Полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, ВА

- 6,0

Импульсный выход основного передающего устройства, имп/кВт·ч

- 4000

Цена единицы разряда отсчетного устройства

старшего, кВт·ч
младшего, кВт·ч

- 10^4 или 10^5

- 0,1 или 1,0

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха	от -20 °C до 55 °C
Относительная влажность воздуха	90% при 30 °C
Атмосферное давление	от 70 до 106 кПа (537 – 800) мм рт.ст.
Масса не более, кг	- 1.5
Габаритные размеры, мм	- 254x200x80
Средняя наработка до отказа Тср не менее, час.	- 70000
Средний срок службы до первого капитального ремонта Тсл не менее, лет	- 24

Знак утверждения типа

Изображение Знамка наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качество.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение Знамка наносится тушью.

Комплектность**В комплектность счетчика входит:**

- счетчик электрической энергии СТЭБ
- крышка клеммной коробки
- паспорт
- упаковочная коробка
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.

По требованию организации, производящей регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются "Методика по поверке", руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

Поверка

Проверка осуществляется по "Методике поверки счетчика электрической энергии трехфазного электронного" "СТЭБ" (4228-001-26621627-99ДИ), утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800, или У1134М, с эталонным счетчиком класса точности 0.2;
 - универсальная пробойная установка УПУ-10;
- Межповерочный интервал 8 лет.

Нормативные документы

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

ТУ 4228-001-26621627-99. "Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СТЭБ". Технические условия.

Заключение

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СТЭБ требованиям распространяющихся на них нормативным документам соответствуют.

Изготовители: АО "Березовский электромеханический завод", (БЭМЗ)
652430, г.Березовский, Кемеровской обл., ул. Ермака, 1.

ЗАО «Радио и Микроэлектроника», (РиМ)
630049 г. Новосибирск, Красный проспект 220.

ОАО «Манотомъ»
650620, г. Томск, ул. Комсомольский пр. 22.

ПО "Электрохимический завод"
663690, г. Зеленогорск, Красноярского края.

Директор ЗАО "Наладка"

В.И.Заславский