



ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|---|---|
| Сумматоры тарифные электронные СТЭ-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № I566I-96 |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14388677.002-96, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сумматоры СТЭ-1 предназначены для использования в системе многотарифного технического и коммерческого учета потребления электроэнергии, дифференцируемой по временным интервалам, соответствующим различным тарифам оплаты за потребляемую электроэнергию с выводом информации на жидкокристаллический индикатор.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно сумматор выполнен в виде прямоугольного пластмассового корпуса, в котором размещаются плата модуля тарифов, плата согласующая с разъемом МРН14 и литиевый источник питания (3 В не менее 1,2 А/ч).

Задание режимов и установка требуемых показаний осуществляется с помощью двух кнопок (Кн.1 и Кн.2).

С помощью Кн.1 можно просматривать показания:

- основного и тарифных накопителей;
- времени переключения действия тарифов в течение суток;
- текущего времени и календаря;
- даты переключения с зимнего на летнее время и наоборот;
- даты переключения вариантов тарификации;
- кода сумматора;
- контрольной суммы.

Кнопка Кн.1. доступна потребителю и размещена на лицевой панели.

Кнопка Кн.2. позволяет включать и выбирать режимы установки всех начальных показаний и информации в выбранных режимах. Установка показаний производится кнопкой Кн.1. Кнопка Кн.2. размещена на задней панели сумматора и элементы доступа к ней пломбируются.

Основу сумматора составляет микропроцессор, который обрабатывает входные сигналы, поступающие на входы разъема МРН сумматора, отсчитывает текущее время и, в зависимости от режима управления, заданную информацию выводит на ЖК-индикатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная относительная погрешность приема, обработки и преобразования количества импульсов в именованные единицы не более $\pm 0,1\%$.

Суточный ход часов сумматора в нормальных условиях эксплуатации не более ± 1 с/сут.

Суточный ход часов сумматора при остальных рабочих температурах и повышенной влажности не более ± 3 с/сут.

Ток потребления в цепи автономного питания сумматора при номинальном напряжении питания 3 В не более 15 мкА.

Время сохранения информации не менее 8 лет.

Питание сумматора без фотосчитывающих головок - автономное.

Питание фотосчитывающих головок от внешнего источника питания напряжением $(12 \pm 10\%)$ В.

Габаритные размеры 170 x 70 x 45 мм

Масса 0,5 кг

Средний срок службы 24 года.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Установленная наработка на отказ 2000 ч.

Входные параметры:

- скорость вращения диска электросчетчика до 1,5 об/с;

- количество меток на диске до 10;

импульсы прямоугольной формы:

- амплитудой $(12 \pm 10\%)$ В;

- частотой следования в диапазоне от 0 до 50 Гц;

- длительностью не менее 200 мкс.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на изделие и в паспорте методом трафаретной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: сумматор СТЭ-1, фотосчитывающая головка - до 4 шт., паспорт, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка сумматоров тарифных электронных СТЭ-1 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 168-96.

В перечень основного поверочного оборудования входят: установка для поверки счетчиков У1134 или частотомер ЧЗ-54, осциллограф С1-65 и генератор импульсов Г5-54.

Межповерочный интервал - 2 года с электронными счетчиками электроэнергии и 8 лет - при применении с индукционными счетчиками.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84.

Технические условия ТУ РБ 14388677.002-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты испытаний Минского ЦСМ Республики Беларусь признаны Госстандартом России как соответствующие требованиям технических условий завода-изготовителя и нормативной документации Российской Федерации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО фирма "РАНГ": 224022, Республика Беларусь, г.Брест,
ул.Суворова, 116-110А
тел./факс 43-47-01