

подлежит публикации
в открытой печати

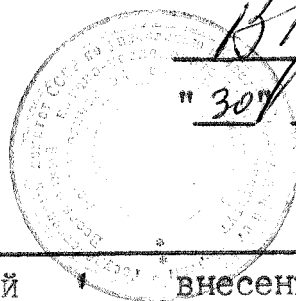
2.Р.13558-93

согласовано

зам. директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

" 30 " 10 1992 г.



счётчик электрической
энергии трёхфазный
электронный
СЭТЗ - 01

внесены в государственный
реестр средств измерений
прошедших государственные
испытания
регистрационный № _____
взамен № _____

выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ **ИТЦ 110.000**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчик электрической энергии СЭТЗ-01 предназначен для измерения активной/ реактивной / энергии в трёхфазных, трёх- и четырёхпроводных цепях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения, суммировании полученного произведения по трём фазам и последующем преобразованием суммы в частоту следования импульсов.

Счётчик имеет один счётный механизм и передающее устройство приращения энергии, которое гальванически развязано с остальными цепями.

Счётчик может работать с измерительными трансформаторами тока и напряжения. Счётчики выпускаются трёх модификаций:

- активной энергии СЭТЗА-01 класса 1.0
- активной энергии СЭТЗА-01/2 класса 2.0
- реактивной энергии СЭТЗР-01 класса 2.0

Величина номинальных токов и напряжений определяется монтажной схемой и обозначается на лицевой панели счётчика.

25.11/4719

Номинальная сила тока по каждой фазе 1 А, 5 А, 10 А

Номинальное линейное напряжение - 100В, 380В

Максимальная сила тока составляет 150%, 1000% номинального

Порог чувствительности определяется по формуле $P=25 \cdot K \cdot I_{ном} \cdot U_{ном} / 10000$

где K - класс точности, $I_{ном}$, $U_{ном}$ - соответственно номинальные ток и напряжение

Класс точности счетчика:

- активной энергии 1,0 и 2,0

- реактивной энергии 2,0

Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более 0,1 ВА

Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 5 ВА

Масса 3 кг

Габаритные размеры 255x175x125 мм

Единица младшего разряда 0,1 кВт.ч.

Единица старшего разряда 10000 кВт.ч.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ и ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Диапазон температуры окружающей среды (-35, +40) °С

Диапазон частоты измерительной цепи счетчика 50 ± 3 Гц

Коэффициент несинусоидальности не более 10%

Средняя наработка до отказа не менее 24000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Изображение знака Государственного реестра наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака Государственного реестра наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии СЭТЗ-01 и паспорт.

По требованию организации, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счётчиков электрической энергии
СЭТЗ -01 НТЦ.110.000 д.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
установка для поверки счётчиков электрической энергии К 68001
или образцовый счётчик класса 0,2.

Универсальная пробойная установка УПУ-10

Секундомер СОС ПР - 2 Б

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035 -83. Счётчики электрической энергии переменного
тока электронные. Общие технические условия.

ТУ НТЦ.110.000 .Счётчики электрической энергии трёхфазные
электронные СЭТЗ-01 .Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрической энергии СЭТЗ-01 требованиям, рас-
пространяющихся на них НТД, соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

1. КБМ г. Коломна,
2. НТЦ "Комплекс" г. Коломна, Моск. обл.

Окский пр-т, 42

3. Ижмехзавод, г. Ижевск

Директор НТЦ "Комплекс"



Самсонов А.Т.