

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано
ДИРЕКТОР ВНИИМС

Э. Э. Зулфугарзаде

"29" 09 1993г.

<p>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ</p> <p>ПСЧ-4П1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания для утверждения типа</p> <p>Регистрационный N <u>13925-94</u></p> <p>Взамен N _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ ЭК-00-00087-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии трёхфазные электронные трансформаторные универсальные ПСЧ-4П1 предназначены для учёта прихода и расхода активной энергии в трёх- и четырёхпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 (60) Гц, а также для работы в качестве телеметрических датчиков информационно-измерительных систем управления энергоресурсами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронных счётчиков основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения по каждой фазе, интегрировании произведений, суммировании полученных сигналов мощностей трёх фаз, определении направления потока энергии, с последующим преобразованием результата в частоту следования импульсов с отдельной выдачей на регистрацию прихода/расхода энергии.

Исполнение счетчиков: обычное или экспортное.

Там

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	3 x 1 А.
Номинальное напряжение	3 x 100 / 57,7 В.
Диапазон частот измерительной сети (для экспортного варианта)	от 47 до 53 Гц. от 57 до 63 Гц).
Максимальная сила тока	150% номинальной.
Класс точности 0,5.	
Порог чувствительности	3 x 0,072 Вт.
Цена одного разряда счётного механизма:	
- младшего	0,01 кВт-час;
- старшего	10000 кВт-час.
Телеметрические выходы (приход, расход):	
- напряжение (0 - 24) В;	
- сила тока (0 - 30) мА.	
Передаточные числа:	
- поверочные выходы	- 3072000 имп. /кВт-час.
- телеметрические выходы	- 12000 имп. /кВт-час.
Полная потребляемая мощность	не более 3 x 3,0 ВА.
Диапазон рабочих температур	0 ... +40 град. С.
Средняя наработка до отказа	30000 час.
Средний срок службы	25 лет.
Масса счётчика	не более 3,0 кг.
Габаритный размер	280 x 180 x 110 мм.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение государственного реестра наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик электрической энергии и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счётчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Осуществляется согласно инструкции по поверке счётчиков электроэнергии трёхфазных электронных ПСЧ-4П1 ЭК-00-00087-02 Д.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков активной электрической энергии JOEL 05 или образцовый счётчик класса 0,1;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ ЭК-00-00087-02. Счётчики электрической энергии трёхфазные электронные ПСЧ-4П1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрической энергии трёхфазные электронные ПСЧ-4П1 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовители: Рязанский Приборный Завод ассоциации ЭНЭЛЭКО
390000, г. Рязань, ул. Каляева, д. 35

Научно-Производственная Фирма "Прорыв"
140160, г. Жуковский Московской обл.,
ул. Чкалова, д. 12, к. 6

Мытищинский ЭлектроТехнический Завод
141002, г. Мытищи-2 Московской обл.,
ул. Колпакова, д. 2

Производственное Объединение "Октябрь"
623400, г. Каменск-Уральский Свердловской обл.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
НПФ "ПРОРЫВ"



Е. Б. КАЗАНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ



Е. И. РОЖНОВ