

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано
ДИРЕКТОР ВНИИМС

А.И. Асташенков

07 1995г.

<p>СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЁХФАЗНЫЕ ДВУХТАРИФНЫЕ ПСЧ-ЗТ, ПСЧ-ЗРТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1476Р-95</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ АВБЛ.411152.006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии трёхфазные двухтарифные непосредственного включения универсальные ПСЧ-ЗТ (ПСЧ-ЗРТ) предназначены для двухтарифного учёта активной (реактивной) энергии в четырёхпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 или 60 Гц, а также для работы в качестве телеметрических датчиков информационно-измерительных систем управления энерго-ресурсами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронных счётчиков основан на преобразовании тока и напряжения каждой фазы в импульсные сигналы с последующим их широтно-импульсным перемножением и преобразованием в частоту следования импульсов, накапливающаяся сумма которых характеризует величину потребляемой энергии. Импульсы, сформированные потоком активной (для ПСЧ-ЗРТ – реактивной) энергии, поступают на одно из двух электромеханических счётных устройств (соответственно текущему тарифу) и вызывают кратковременные срабатывания оптрона импульсного выхода*. Сигналы на импульсном выходе и текущий тариф индицируются светодиодами.

Варианты исполнения:

активный,	кл. точности 1,0 с 7-разр. счётным механизмом	-00
реактивный,	кл. точности 1,0 с 7-разр. счётным механизмом	-01
активный,	кл. точности 1,0 с 6-разр. счётным механизмом	-02
реактивный,	кл. точности 1,0 с 6-разр. счётным механизмом	-03
активный,	кл. точности 2,0 с 7-разр. счётным механизмом	-04
реактивный,	кл. точности 2,0 с 7-разр. счётным механизмом	-05
активный,	кл. точности 2,0 с 6-разр. счётным механизмом	-06
реактивный,	кл. точности 2,0 с 6-разр. счётным механизмом	-07

* По требованию заказчика счётчик комплектуется импульсным выходом для независимого коммерческого учёта энергии. При этом к обозначению варианта исполнения добавляется индекс "К".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	3 × 380 / 220 В
Номинальная сила тока	3 × 5 А
Максимальная сила тока	1000% номинальной
Класс точности:	
для вариантов -00...-03	1,0
для вариантов -04...-07	2,0
Диапазон частот измерительной сети (для экспортного варианта)	от 47 до 53 Гц от 47 до 63 Гц)
Порог чувствительности:	
для вариантов -00...-03	3 × 2,75 Вт (вар)
для вариантов -04...-07	3 × 5,50 Вт (вар)
Цена мл. разряда счётного механизма:	0,1 кВт·ч (квар·ч)
Телеметрический выход (оптронный):	- напряжение до 24 В; - сила тока до 30 мА
Команда переключения тарифа:	- напряжение 12 ±4 В; - сила тока до 6 мА
Передаточные числа в режиме поверки/телеметрии:	
для вариантов -00, -01, -04, -05	307200/150 имп/кВт·ч
для вариантов -02, -03, -06, -07	64000/250 имп/кВт·ч
Полная потребляемая мощность	не более 3 × 3,0 ВА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+50°C
Средняя наработка до отказа	35 000 час
Средний срок службы	25 лет
Масса счётчика	не более 3,0 кг
Габаритный размер	280 × 180 × 113 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа 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 ПСЧ-ЗТ, ПСЧ-ЗРТ" АВБЛ.411152.006 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ 6800 или образцовый счётчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал периодической поверки - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ АВБЛ.411152.006. Счётчики электрической энергии трёхфазные двухтарифные ПСЧ-ЗТ, ПСЧ-ЗРТ. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрической энергии трёхфазные двухтарифные ПСЧ-ЗТ, ПСЧ-ЗРТ требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

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

Завод им.М.В.Фрунзе
603009, г.Нижний Новгород
пр.Гагарина, д.174

ПО "Квант"
173001, г.Новгород,
ул.Большая Санкт-Петербургская, д.73/1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР НПФ "ПРОРЫВ"

Е.Б.Казанский

