

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(на партию приборов)
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

1994г.

Трехфазные электронные
счетчики активной энергии
на два направления

ELPA7W1abq4

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер

14159- 94

Выпускаются по технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трехфазные счетчики электрической энергии на два направления предназначены для учета активной электрической энергии и мощности в трехфазных цепях переменного тока (в 3-х и 4-х проводных).

Партия счетчиков в количестве 2000 экземпляров предназначена для применения на предприятиях энергетики РАО ЕЭС России, а также на других крупных узлах учета энергии, включая продажу энергии за рубеж.

Счетчики выпускаются для трансформаторного подключения. Они могут также использоваться в качестве датчиков приращения энергии в составе автоматизированных систем учета энергии.

Счетчики предназначены для установки в закрытых помещениях без присутствия в воздухе агрессивных паров и газов.

О П И С А Н И Е

Счетчики представляют собой электронный прибор, снабженный механическими суммирующими устройствами на два направления. Принцип действия счетчиков основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения по каждой фазе, интегрировании произведений с последующим преобразованием результата в частоту следования импульсов и раздельной выдачей на суммирующие устройства приход/расход энергии.

Электронная схема прибора автоматически осуществляет определение направления потока активной электрической энергии и ее суммирование.

Счетчики имеют гальванически развязанные импульсные выходы приращения энергии и однонаправленный оптический интерфейс.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики соответствуют классу 0,5 по ГОСТ 26035 и изготовлены на номинальную частоту 50 Гц, их характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Параметры	Тип трехфазных электронных счетчиков активной энергии
	ELPA7W1abч4
Число тарифов	1 и 2
Номинальное напряжение, В	3x57,7/100
Номинальный ток (I _н), А	3 x 1
Максимальный ток, % от I _н	120
Длительный ток термической устойчивости, % от I _н	800
Минимальный ток % от I _н	1
Чувствительность, % от I _н	0,1
Цена единицы разрядов, кВт. ч: -старшего -младшего	10000 0,01
Потребляемая мощность в цепи каждой фазы - тока, ВА - напряжения, ВА	0,4 1
Кл. точности ГОСТ 26035	0,5
Масса, кг Габариты, мм	2,5 324 x 178 x 134
Температурный диапазон, °С - рабочий - хранения и транспортировки	от минус 30 °С до плюс 60 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков по технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по методике МИ 2158-91 "ГСИ. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков JOEL 05 или образцовый счетчик класса 0,1;
- универсальная пробойная установка.

Межповерочный интервал -- 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы-изготовителя и
ГОСТ 26035 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. ОТУ"
ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. ОТУ"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Партия трехфазных счетчиков электрической энергии на два направления типа ELPA7W1abq4 с Nr 4056900 по Nr 9996000 в количестве 2000 экземпляров соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Schlumberger Industries", Австрия, г. Вена.
Адрес: DANUBIA Zahler, Mess- und Regelanlagen Ges.m.b.H.
Krottenbachstrasse 82-88 A-1191 WIEN
Телф: (43) 1-36-12-56
факс: (43) 1-36-23-14
телекс: 11 4028 dan a

Начальник сектора ВНИИМС



В.В.Новиков