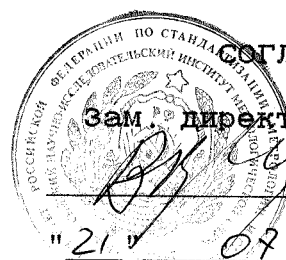


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(на партию приборов)
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

1994г.

Трехфазные электронные
счетчики активной энер-
гии на два направления

ZMT102.2r14
ZMA405A.2r14e

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер

14158-94

Выпускаются по технической документации фирмы "LANDIS & GIR",
Швейцария .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Партия счетчиков в количестве 3000 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 сос-
таве 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 последу-
ющим преобразованием результата в частоту следования импульсов и
раздельной выдачей на суммирующие устройства приход/расход энергии.

Электронная схема прибора автоматически осуществляет опреде-
ление направления потока активной электрической энергии и ее сум-
мирование.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики соответствуют классам 0,2 и 0,5 по ГОСТ 26035 и из-
готовлены на номинальную частоту 50 Гц.

Типоразмеры счетчиков и их характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1.

Параметры	Тип трехфазных электронных счетчиков активной энергии	
	ZMT102. 2r14	ZMA405A. 2r14e
Число тарифов	1 и 2	
Номинальное напряжение, В	3x57, 7/100	
Номинальный ток (I _n), А	3 x 1	3 x 5
Максимальный ток, % от I _n	120	
Длительный ток термической устойчивости, % от I _n	300	
Минимальный ток % от I _n	1	
Чувствительность, % от I _n	0,05	0,05
Цена единицы разрядов, кВт. ч: -старшего -младшего	10000 0,01	10000 0,01
Потребляемая мощность в цепи каждой фазы - тока, ВА - напряжения, ВА	0,1 1,5	0,1 0,5
Кл. точности ГОСТ 26035	0,2	0,5
Масса, кг Габариты, мм	4,5 360 x 196 x 147	4,5
Температурный диапазон, °С - рабочий - хранения и транспортировки	от минус 5 до плюс 45 °С от минус 20 до плюс 65 °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 0,05;

- 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 типов ZMT102.2r14 ZMA405A.2r14e с Nr 64026700 по Nr 65990000 в количестве 3000 экземпляров соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "LANDIS & GIR", Швейцария, г. Цуг.

Адрес: Landis & Gir Energy Management AG

Gubelstrasse

Postfach CH-6301 ZUG

ТЛФ: (024) 24-11-24

Начальник сектора ВНИИМС



В.В.Новиков