

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10ni, Н10tni (А49, А49t, А49ni, А49tni)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15241-01</u> Взамен № <u>15241-96</u>
--	--

Выпускаются по документации фирмы Astaris, Венгрия, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10ni, Н10tni (А49, А49t, А49ni, А49tni) предназначены для измерений и учета активной энергии переменного тока в двухпроводной сети с номинальной частотой 50 Гц. Счетчики, оборудованные импульсными выходами, могут использоваться в качестве первичных преобразователей в автоматизированных системах учета электроэнергии.

Область применения: коммунальное хозяйство, мелкие предприятия.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующий электроизмерительный прибор. Принцип действия основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален активной мощности переменного тока. Имеются различные варианты исполнения счетчиков в зависимости от потребностей заказчика: с одним и двумя суммирующими устройствами (в зависимости от числа тарифов), с импульсным выходом и без него, со стопором обратного хода и без него, с 6-ю и 7-ю разрядными суммирующими устройствами, с реверсным механизмом, обеспечивающим только увеличение показаний суммирующих устройств вне зависимости от направления вращения подвижной части счетчика. Счетчики также могут поставляться с прикрепленной к основанию ручкой, предназначенной для переноски. Крышка может изготавливаться из прозрачной пластмассы. Крышка счетчика и крышка блока зажимов полностью закрывают счетчик от возможности несанкционированного доступа и имеют возможность отдельного их пломбирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице.

Технические характеристики счётчиков однофазных индукционных, Н10, Н10т, Н10пн, Н10тпн (А49, А49т, А49пн, А49тпн)

Таблица

№№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Класс точности по ГОСТ 6570	2,0
2	Номинальный ток / порог чувствительности, А	10/0,05
3	Максимальный ток, А / минимальный ток, А	60/0,5
4	Номинальное напряжение, В	220; 230
5	Номинальная скорость диска, об/мин	14,4
6	Номинальный вращающий момент, Нм	$3,8 \times 10^{-4}$
7	Передаточное число, об/кВт·ч	375
8	Средний температурный коэффициент, не более, %/°С	0,15 при $\cos \varphi = 0,5$ 0,1 при $\cos \varphi = 1,0$
9	Диапазон рабочей температуры, °С	0-40
10	Потребление полной и активной мощности в цепи напряжения	4,5 В·А, 1,3 Вт
11	Потребление полной мощности в цепи тока	0,3 В·А
12	Масса, кг	1,4
13	Габаритные размеры, мм	137; 225; 118 (длина, ширина, высота)
14	Количество тарифов для счётчика:	1 2
15	Переключение тарифа в счётчике осуществляется внешним сигналом с номинальным напряжением, В	220; 230
16	Наличие стопора обратного хода	оговаривается при заказе
17	Наличие реверсивного механизма счётного устройства	оговаривается при заказе

* Примечание: счётчики с импульсным выходом обозначают соответственно Н10пн, Н10тпн или (А49пн, А49тпн).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели счетчиков и титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно ГОСТ 8.259 "ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии. Методы и средства поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: установка для поверки счетчиков ЦУ 68001 или эталонный счетчик класса точности 0,2; универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10ni, Н10tni (А49, А49t, А49ni, А49tni) соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной и технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

- **Actaris Ganz Meter Company, Венгрия**

Адрес: H-2101 Godollo, Tancsics Mihaly utca 11, P.O.B. 396 Hungary

- **Actaris Zähler & Systemtechnik GmbH, Германия**

Адрес: Kuhbrückenstr. 2-4, D-31785 Hameln, Germany

Московское представительство: 109004, Москва, ул. Таганская, 17-23.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Б.М. Беляев

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС

В.В. Новиков