

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Астапенков

Марта 1996 г.

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10in, Н10tin	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15241-96</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы Schlumberger Industries, Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10in, Н10tin предназначены для 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

**Технические характеристики счётчиков электрической энергии индукционных однофазных
Н10, Н10t, Н10in, Н10tin***

Таблица

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Класс точности по ГОСТ 6570	2.0
2	Номинальный ток, А /порог чувствительности	10/0.05
3	Максимальный ток, А /минимальный ток, А	60/0.5
4	Номинальное напряжение, В	220
5	Номинальная скорость диска, об/мин	14.4
6	Номинальный вращающий момент, Нм	3.8×10^{-4}
7	Передаточное число, об/кВтч	375
8	Средний температурный коэффициент, %/°C	0.15 при $\cos\phi=0.5$ 0.1 при $\cos\phi=1.0$
9	Диапазон рабочей температуры, °C	0-40
10	Потребление полной и активной мощности в цепи напряжения	4.5 ВА, 1.3 Вт
11	Потребление полной мощности в цепи тока	0.3 ВА
12	Масса, кг	1.4
13	Габариты, мм	137×225×118
14	Количество тарифов для счётчика:	Н10 Н10t 1 2
15	Наличие стопора обратного хода	оговаривается при заказе
16	Наличие реверсивного механизма отсчётного устройства	оговаривается при заказе

* Примечание: счётчики с импульсным выходом обозначают соответственно Н10in и Н10tin.

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 приделанной 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 опломбирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные и номинальные технические характеристики приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов согласно технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно ГОСТ 8.259.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
установка для поверки счетчиков ЦУ 68001 или образцовый счетчик класса 0,2;

универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики однофазные индукционные Н10, Н10t, Н10in, Н10tin соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: Фирма Schlumberger Industries, Венгрия.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев

Начальник сектора ВНИИМС



В. В. Новиков