

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ВНИИМС



А.И. Асташенков

" " 1998 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики электрические активной энергии однофазные индукционные СО-197	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17845-98
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 3.88-14308262-124-96 и ГОСТ 6570

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрический активной энергии однофазный индукционный СО-197 предназначен для учета активной энергии переменного тока частотой от 47,5 до 52,5 Гц в условиях умеренного и холодного климата в закрытых бытовых и производственных помещениях при отсутствии в окружающей среде агрессивных паров и газов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на взаимодействии переменных магнитных потоков, создаваемых электромагнитом тока и электромагнитом напряжения (катушкой) с токами, индуцированными этими же потоками в подвижной части счетчика (диске). Возникающие при этом электромеханические силы взаимодействия вызывают движение подвижной части счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из цоколя, кожуха, стойки, электромагнита напряжения (катушки), электромагнита тока, подвижной части (диска), счетного механизма, постоянного магнита, крышки зажимной коробки.

Подвижная часть счетчика представляет собой алюминиевый диск, укрепленный на оси, вместе с которой он может свободно вращаться в опорах. Нижней опорой оси служит корундовый подпятник, верхней - игольчатый подшипник.

Диск вращается в зазоре, образованном полюсами электромагнита тока и электромагнита напряжения.

Вращение диска при помощи червячной передачи передается на счет-

ный механизм для фиксации значения измеренной счетчиком величины активной энергии. Счетный механизм состоит из зубчатой передачи и 6 ба- рабанов, по окружности которых нанесены цифры от 0 до 9 и которые мож- но видеть через окно в щитке, закрывающем счетный механизм.

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Класс точности	2,0
Номинальный ток	10 А
Максимальный ток	40 А
Номинальное напряжение	220 В
Номинальная частота	50 Гц
Порог чувствительности	0,045 А
Потребляемая полная мощность:	
в токовой цепи, не более	0,3 В·А
в цепи напряжения, не более	4,5 В·А
Потребляемая активная мощность в цепи напряжения, не более	1,3 Вт
Цена младшего разряда счетного механизма	0,1 кВт·ч
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +55 <sup>0</sup> С
Габаритные размеры	214x136x112
Масса	не более 1,4 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 50000 ч

#### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на щитке счетчика и на титульном листе паспорта.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт. По требованию организации, проводящей ремонт или эксплуатацию счетчиков, поставляются техническое описание, руководство по среднему ремонту и комплект запасных частей.

#### **ПОВЕРКА**

Поверка клещей осуществляется по ГОСТ 8.259-77 "ГСИ.Счетчи- ки электрические активной и реактивной энергии индукционные. Ме- тоды и средства поверки."

Межповерочный интервал 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ У 3.88-14308262-124-96

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

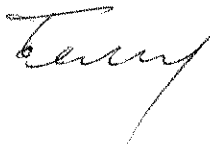
Счетчики электрические активной энергии однофазные индукционные СО-197 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативно-технических документов.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Харьковский завод электроаппаратуры", Украина

310139, Украина, г. Харьков, ул. Лозовская, 5

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев



Копия

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ГОССТАНДАРТ УКРАИНЫ)**

Серия Б

№ 000038 \*



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
типа средств измерительной техники**

№ UA-MI/I-243-98

Выдан " 20 " января 1998 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных (вид испытаний) испытаний Госстандартом Украины утвержден тип «Счетчик электрический активной энергии однофазный индукционный СО-197», (наименование и условное обозначение средств измерительной техники)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У705-96.

Счетчики электрические активной энергии однофазные индукционные СО-197  
(наименование и условное обозначение средств измерительной техники)

при выпуске из производства подлежат государственной поверке.  
(вид поверки)

Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа \_\_\_\_\_

не больше 8 лет.

(интервал в годах или месяцах)

*Заместитель Председателя  
Госстандарта Украины*

(подпись)

О.Н. Величко

(инициалы, фамилия)



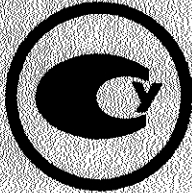


Копия

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ГОССТАНДАРТ УКРАИНЫ)

Серия Г

№ 000050



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

средств измерительной техники утвержденного типа

№ UA-M1/2-171-98

Выдан " 20 " января 1998 г.

Действителен до " 31 " октября 2000 г.

Настоящий сертификат подтверждает, что идентифицированные должным образом счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-197, код ТН ВЭД 9028 30 110, изготовленные ПП «Харьковский завод Электроснапартурь», г. Харьков, ул. Лозовская, 5, соответствуют утвержденному типу, зарегистрированному в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У705-96, а также обязательным требованиям ТУ У 3.88-14308262-124-96 пп. 1.3.1, 1.3.11, 1.3.12, 1.3.15, 1.3.16, 2.1

Сертификат выдан на основании положительных результатов государственных контрольных испытаний, проведенных Харьковским государственным центром стандартизации, метрологии и сертификации (акт от " 31 " октября 1997 г.), по решению научно-технической комиссии по метрологии Госстандарта Украины (протокол № 6 от " 13 " ноября 1996 г.).

Изготовитель обязан обеспечить соответствие счетчиков электрической активной энергии однофазных индукционных СО-197 утвержденному типу и обязательным требованиям нормативных документов, указанных в настоящем сертификате.

Сертификат действителен с учетом гарантийных сроков производителя на конкретный образец средств измерительной техники.

Заместитель Председателя  
Госстандарта Украины



(подпись)

ОН В.Личко

(инициалы, фамилия)