

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 15 » декабря 2002 г.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496, СО-И496Д	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24150-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ РБ 07514363.030-98,
Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496, СО-И496Д непосредственного включения (далее-счетчики) предназначены для учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц в народном хозяйстве, для работ в закрытых помещениях при температуре от минус 20°C до плюс 55°C и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25°C.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Механизм счетчиков, расположенный в прямоугольном или круглом цоколе, монтируется на раме и закрывается кожухом, изготовленным из фенoplastа или поликарбоната.

Измерительный механизм счетчиков состоит из вращающего механизма, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника исчетного механизма барабанного типа.

В корпусе электросчетчиков СО-И496Д встроено устройство формирования импульсов, преобразующее количество оборотов диска подвижной системы в импульсы. Количество импульсов пропорционально величине потребляемой энергии. Формируемые импульсы передаются на телеметрический выход счетчиков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 2,0
Номинальное напряжение	- 220 В
Номинальная частота	- 50 Гц
Номинальный ток	- 10 А
Максимальный ток	- 40 А
Порог чувствительности	- 0,05 А
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего	- 0,1 кВт·ч
старшего	- 10000 кВт·ч
Условия эксплуатации	- от минус 20°С до +55°С
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
полная	- 5,0 В·А
активная	- 1,3 Вт
в цепи тока:	
полная	- 0,4 В·А
Длительность работы при токе 120% от максимального	- 4 ч
Средняя наработка до отказа	- 140000 ч
Средний срок службы	- 32 года
Масса счетчика, не более	- 1,5 кг
Габаритные размеры	
с круглым корпусом	- (207x134x115) ± 3 мм
с прямоугольным корпусом	- (206x120x110) ± 3 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт, методика поверки МП.БР 012-2001 для счетчиков СО-И496Д (по отдельному заказу).

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по:

- ГОСТ 8.259-77 ГСИ "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки", – для счетчиков СО-И496;
- МП.БР 012-2001 Счетчики электрической энергии с импульсным (телеметрическим) выходом. Методика поверки, утвержденной Брестским ЦСМ.- для счетчиков СО-И496Д.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для поверки счетчиков электрических ЦУ-6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия".

ТУ РБ 07514363.030-98 "Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496 соответствуют требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов.

Сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ48.В01261 выдан органом по сертификации «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Брестский электромеханический завод", Республика Беларусь
224634, г.Брест, ул.Московская, 202. Тел. (0162) 421855, факс 42-73-89

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока