



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

08 2008г.

<i>Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496</i>	<i>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18076-08. Взамен № _____</i>
---	--

Выпускают по ГОСТ Р 52320 - 2005 , ГОСТ Р 52321 - 2005, и ТУ РБ 07514363.030-98, Республика Беларусь.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### 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 фенопласта или поликарбоната.

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

Измерительный механизм счетчиков может иметь стопор обратного хода для предотвращения возможности несанкционированного уменьшения показаний счетного механизма.

Счетный механизм барабанного типа может быть прямого и реверсивного действия (подсчет электроэнергии при движении диска слева - направо или справа - налево в сторону увеличения показаний).

Крепление кожуха корпуса и крышки зажимов предусматривает раздельную установку пломб поверителя и Энергонадзора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52321 – 2005	- 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 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 макс.	- 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	- (207;134;115) ± 3 мм
с прямоугольным корпусом	- (206;120;110) ± 3 мм

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счетчика методом штемпелевания или другим способом, не ухудшающим качества, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-2004 ГСИ "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки"

В перечень основного поверочного оборудования включены:

- установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800/3;
- установка испытательная пробойная УПУ-10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной колодки, паспорт, упаковочная коробка.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ Р 52320 – 2005 « Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Часть 11. Счетчики электрической энергии»

ГОСТ Р 52321 – 2005 « Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счетчики активной энергии классов точности 0,5; 1 и 2»

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счётчиков электрической энергии однофазных индукционных СО-И496 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа. Метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счётчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС ВУ.МЕ48.В02369 от 22.01.2008 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Унитарное производственное предприятие «Измерон» Открытого акционерного общества "Брестский электромеханический завод" (УПП «Измерон» ОАО «БЭМЗ).

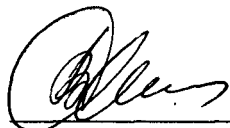
224020, ул. Московская, 202, г. Брест,

Республика Беларусь

тел.: 8\*(0162) 42-35-41

факс: 8\*(0162) 42-21-03

Главный инженер  
УПП «Измерон» ОАО "БЭМЗ"



В.Г.Косяк

Начальник отдела  
электрических измерений  
РУП "Брестский ЦСМС"



А.И. Семенюк