

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЕУИ "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

" _____ 2002г.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный N РБ 03 13 0683 02
Взамен N РБ 03 13 0683 99

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И496 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 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).

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 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	- 50000 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 ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на щитке счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-77 ГСИ "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки" - для счетчиков СО-И496 и методике поверки МП.БР 012-2001 - для счетчиков СО-И496Д.

Межповерочный интервал - 8 лет.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕРКИ:

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

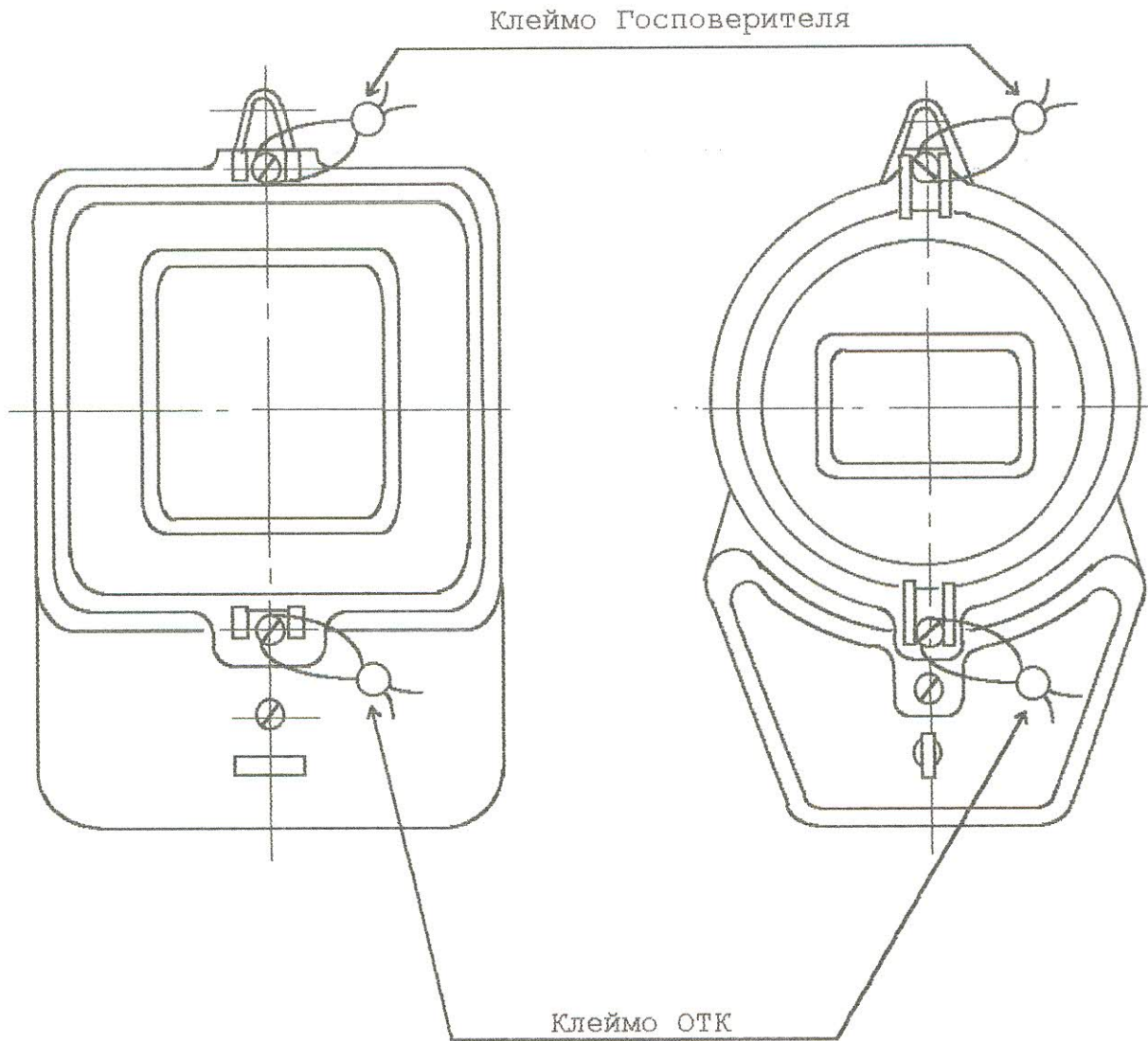
Разрешается применение других средств измерения, обеспечивающих требуемую точность измерений, и прошедших метрологическую поверку в установленном порядке.

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".

МЕСТО КЛЕЙМЕНИЯ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО "Брестский электромеханический завод"

Директор ОАО "БЭМЗ"

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

С.Л.Разумец

С.В.Осипова