

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3778

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

26 января 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2006 от 26 января 2006 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии однофазные индукционные
СО-U449M1, СО-U449M2,**

ЗАО "Vilskaitas", г. Вильнюс, Литва (LT),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0219 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 марта 1995 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 января 2006 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 01-06 от 26.01.2006
Сидоров*

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные CO-U449M1, CO-U449M2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Изготовлены по стандарту предприятия СТП 2591566-1:2002 ЗАО "ВИЛСКАЙТАС", Литовская Республика.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные класса точности 2,0 предназначены для учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Описание

Принцип действия:

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части, которая возникает путем воздействия на алюминиевый диск двух моментов – вращающего и тормозного, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Конструктивно счетчики выполнены в традиционной форме индукционных однофазных счетчиков. Счетчики состоят из корпуса, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.

Корпус счетчиков прямоугольный или круглый с изолирующим корпусом класса защиты II.

Прочность изоляции выдерживает импульсное напряжение и напряжение синусоидальным переменным током согласно требованиям ГОСТ 6570.

Корпус счетчика обеспечивает защиту от распространения огня.

Кожух изготовлен из прочного прозрачного либо непрозрачного электроизоляционного материала и обеспечивает защиту счетчиков от механических воздействий, нарушающих правильность их показаний.

Крепление кожуха к цоколю предусматривает возможность опломбирования кожуха, что обеспечивает защиту измерительного механизма от несанкционированных воздействий.

Зажимы, находящиеся в зажимной коробке, закрываются крышкой, приспособленной для опломбирования.

Счетчики снабжены стопором обратного хода, исключаяющим возможность уменьшения показаний счетного механизма при вращении диска в обратном направлении либо реверсивным устройством, обеспечивающим увеличение показаний счетного механизма при несанкционированном вращении диска в обратном направлении.

Основные технические характеристики

Класс точности	2,0
Номинальное напряжение, В.	127, 220, 230
Номинальный (максимальный) ток, А - для счетчиков СО-U449M1 и СО- U449M2 в круглом корпусе - для счетчиков СО-U449M2 в прямоугольном корпусе	5(20), 5(30), 10(40) 5(20), 5(30), 10(40), 10(60)
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более: а) в цепи напряжения: - полная, В·А - активная, Вт б) в цепи тока, В·А	4,5 1,3 0,3
Масса счетчика не более, кг.	1,3
Габаритные размеры счетчика с крышкой зажимной коробки (длина; ширина; высота) не более, мм: - в круглом корпусе - в прямоугольном корпусе	215; 134; 110 209; 122; 110
Цена одного разряда счетного механизма: - младшего, кВт·ч - старшего, кВт ч	0,1 10000 или 100000
Порог чувствительности, % $I_{ном}$	0,45
Самоход. Диск счетчика не должен совершать более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательной цепи и при любом напряжении, % $U_{ном}$	от 80 до 110
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до плюс 55
Относительная влажность воздуха не более, %	80 при температуре 25°С
Средняя наработка до отказа не менее, ч:	140 000
Средний срок службы счетчиков до первого капитального ремонта не менее, лет.	32

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и (или) эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик	1	
Крышка зажимной коробки	1	
Паспорт счетчика	1	
Методика поверки	1	По особому требованию

Поверка

Поверка счетчиков проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.259 и методики поверки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков ЦУ 6800;
- эталонный счетчик класса точности 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Нормативные и технические документы

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

Публикация МЭК 521:1988 "Счетчики активной энергии переменного тока классов 0,5;1 и 2"

IEC 62053-11:2003 "Приборы переменного тока для измерения электрической энергии. Особые требования. 11 часть. Электромеханические счетчики активной энергии класса точности 0,5, 1 и 2"

IEC 62052-11:2003 "Приборы переменного тока для измерения электрической энергии. Общие требования, испытания и условия испытаний. 11 часть. Измерительные приборы"

ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки"

Стандарт предприятия СТП 2591566-1:2002 "Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-U449M1 и СО-U449M2"

Ген.директор



Р.Урбанавичюс