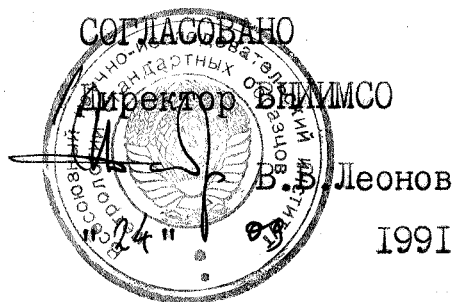


Подлежит (не подлежит)
(ненужное вычеркнуть)
публикации в открытой
печати



Счетчик электрический
активной энергии индук-
ционный однофазный
непосредственного
включения СО-5000

Внесен в Государствен-
ный реестр средств измере-
ний, прошедших государст-
венные испытания
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ГОСТ 6570-75 и ТУ 25-7516.0067-90

(обозначение стандарта и технических условий)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрический активной энергии индукционный однофазный непосредственного включения СО-5000 (далее - счетчик) предназначен для учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства, энергетические и бытовые объекты.

ОПИСАНИЕ

Основные узлы счетчика - вращающий элемент, подвижная система, регулируемая тормозная система, счетный механизм, разъемный корпус. Вращающий элемент выполнен в виде неподвижно закрепленных электромагнитов с двумя обмотками, включаемыми соответственно в цепи тока и напряжения объекта. Основные элементы подвижной части -

алюминиевый диск и червячное колесо (для связи со счетным механизмом), закрепленные на оси, установленной в подшипник качения и подпятник.

Регулировка сдвига фаз между магнитными потоками, образованными цепями тока и напряжения, обеспечивается переменным резистором, включенным в цепь напряжения вращающего элемента.

Счетчик снабжен антисамоходным устройством, выполненным в виде флажка, закрепленного на оси подвижной системы.

Тормозной момент регулируется изменением зазора между постоянным магнитом и его подвижным противоположком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0 по ГОСТ 6570-75.

2. Номинальное напряжение счетчика 220 В, номинальный ток 10 А, максимальный ток 40 А.

3. Номинальная частота 50 Гц.

4. Потребляемая мощность (активная и полная) в цепи напряжения счетчика при номинальных напряжении и частоте не превышает 1,2 Вт и 3,5 В·А соответственно.

5. Потребляемая полная мощность в токовой цепи счетчика при номинальных токе и частоте не превышает 0,2 В·А.

6. Масса счетчика не более 1,4 кг.

7. Габаритные размеры счетчика 127x215x115 мм.

8. Порог чувствительности. Диск счетчика начинает и продолжает непрерывно вращаться при номинальном напряжении, $\cos \varphi = 1$ и токе, не превышающем 0,45 % номинального.

9. Самоход. Диск счетчика совершает не более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательной цепи и при любом напряжении от 80 до 110 % номинального.

10. По защищенности от воздействия окружающей среды счетчик выполнен по ГОСТ 6570-75 в обычном исполнении УХЛ категории размещения 4 ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 20 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 °С.

11. Средняя наработка до отказа 50000 ч.

12. Средний срок службы не менее 30 лет.

13. Эквивалентный (по энергии) уровень звука для счетчика не превышает 25 дБ·А на расстоянии 1 м от счетчика .

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

На счетчик и сопроводительную документацию должен быть нанесен знак Государственного реестра методом печатания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика для торговой сети входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка(пакет).

Для поставки прочим потребителям при использовании многоместной упаковки в комплект поставки входят :
счетчик, крышка зажимной коробки и паспорт.

ПОВЕРКА

Нормативная документация на методы и средства поверки счетчика-
ГОСТ 8.259-77. Установки для поверки счетчиков: УП134М, К 68001.
установка пробойная универсальная УПУ-10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-75 " Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия "(СТ СЭВ 1108-87).

ГОСТ 8.259-77 " Счетчики электрические активной и реактивной

энергии индукционные. Методы и средства поверки ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соответствует требованиям НТД
(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)
Изготовитель - арендное предприятие " Росток ", г.Киев.

Главный конструктор
арендного предприятия
" Росток "

В.А.Хомяк

29.03.91