

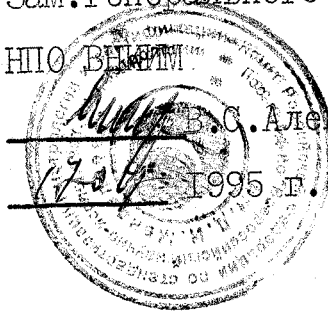
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

НПО ВЦЭИИ

 В.С. Александров

17.04.1995 г.



| | |
|---|--|
| <p>Счетчик электрической энергии однофазный одготарифный индукционный СО-И694</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14845-95</u> Взамен № _____</p> |
|---|--|

Выпускается по ГОСТ 6570-75 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"

Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии однофазный одготарифный индукционный СО-И694 (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 — вращающийся элемент, подвижная система, регулируемая тормозная система, счетный механизм, разъемный корпус. Вращающийся элемент выполнен в виде неподвижно закрепленных электромагнитов с двумя обмотками, включаемые 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 подпятник и подшипник.

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

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

Тормозной момент регулируется червячным винтом.

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 5 А, ¹⁰ максимальный ток 20 А, 40 соответственно.

3. Номинальная частота 50 Гц.

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

5. Потребляемая полная мощность в токовой цепи счетчика при номинальных токе и частоте не превышает 0,20 В.А.

6. Масса счетчика не более 1,2 кг.

7. Габаритные размеры счетчика 185 x 112 x 105 мм.

8. Порог чувствительности. Диск счетчика начинает и продол-

хает непрерывно вращаться при номинальном напряжении, $\cos \varphi = 1$ и токе, не превышающем 0,45 % номинального.

9. Самеход. Диск счетчика совершает не более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательной цепи и при любом напряжении от 80 до 120 % 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 °С до плюс 55 ° 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 32 года.

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

14. Конструкция счетчика предусматривает встраивание двухтарифного счетного механизма и телеметрического датчика

Знак утверждения типа

На счетчик и сопроводительную документацию должен быть нанесен Знак утверждения типа методом печатания.

Комплектность

В комплект поставки счетчика для торговой сети входят: счетчик, крышка зажимной коробки, упаковочная коробка, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Для поставки прочим потребителям при использовании многоместной упаковки в комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, упаковочная коробка, техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Поверка

Нормативная документация на методы и средства поверки счетчика — по ГОСТ 8.259-77. Межповерочный интервал — 16 лет.

Нормативные документы

ГОСТ 6570-75 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия "

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

Заключение

Счетчик электрической энергии однофазный однотарифный индукционный СО-И694 соответствует требованиям ГОСТ 6570-75.

Изготовители: АОТ "ЛЭМЗ", 198206, Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73; "БЭМЗ", г.Брест, 224634, ул.Московская, 202

Исполнительный директор

АОТ "ЛЭМЗ"



А.А.Корбуз