

---

**СЧЕТЧИКИ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ  
Ф440**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5023—75

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
22 октября 1975 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики электронные однофазные Ф440 предназначены для учета расхода активной энергии на электровозах переменного тока.



**ОПИСАНИЕ**

В основу построения счетчика положен принцип умножения переменных сигналов по методу двойной модуляции (ШИМ-АМ) с последующим преобразованием энергии в пропорциональное число импульсов. Индикация — электромеханическая. Шаговый двигатель приводит во вращение суммирующий механизм барабанного типа.

Счетчик построен по функционально-блочному принципу. Несущей частью счетчика является корпус из алюминиевого сплава, на котором крепятся все блоки счетчика. Подключение счетчика осуществляется через пломбируемый штепсельный разъем.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота 50 Гц.

Номинальное напряжение в зависимости от исполнения 10000/220 В  
и 25000/220 В.

Номинальный ток в зависимости от исполнения 40/5, 300/5, 400/5,  
200/5 А.

Класс точности 2,0.

Диапазон учитываемых нагрузок 5—150 % от номинальной.

Чувствительность 0,5 %.

Счетчик трансформаторного включения.

Габаритные размеры 250×212×95 мм.

Масса 5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со счетчиком поставляют: вставку; винты — 3 шт.; коробку упаковочную; паспорт и инструкцию по эксплуатации; техническое описание (допускается прилагать один экземпляр на партию счетчиков).

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят методом ваттметра-секундомера и методом образцового счетчика.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*