
**СЧЕТЧИКИ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
СКВТ-Ф602**

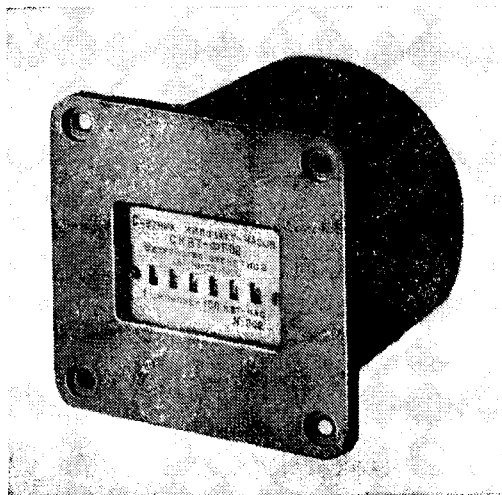
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4131—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 23 апреля 1974 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики киловатт-часов постоянного тока (см. рисунок) предназначены для учета энергии передач постоянного тока и рассчитаны на длительную круглосуточную работу в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воз-



духа от 10 до 35°C и относительной влажности от 30 до 80% при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из измерительного блока и отсчетного устройства, которое можно выносить на расстояние до 100 м от измерительного блока.

Тожковую цепь счетчика подключают через калибровочный шунт номинальным напряжением 75 мВ (ГОСТ 8042—61).

Параллельную цепь счетчика подключают через делитель напряжения выходным сопротивлением 12,5 кОм и током 10 мА, соответствующим номинальному напряжению.

Измеряемый ток при помощи преобразователя преобразуется в частоту следования импульсов. Полученные импульсы подаются на формирователь импульсов строго постоянной длительности и амплитуды. Импульсы формирователя открывают интегратор канала напряжения для прохождения тока разряда накопительного конденсатора. При разряде конденсатора до опорного напряжения срабатывает схема сравнения и выдается импульс на отсчетное устройство. Период следования этих импульсов пропорционален измеряемой мощности в данный момент времени, а число импульсов, прошедших за определенный интервал времени, — потребляемой энергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчика 1,5 по ГОСТ 10287—62.

Номинальные токи 1; 10; 100; 750; 1000 А.

Напряжение 400 кВ.

Относительная погрешность счетчиков при напряжении от 25 до 120% номинального и при нагрузках током 10%, от номинального $\pm 3\%$; 20% от номинального $\pm 2\%$; от 50 до 120% от номинального $\pm 1,5\%$; 150% от номинального $\pm 2\%$.

Счетчик питается от сети переменного тока напряжением 220 В $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$, частотой 50 Гц.

Габаритные размеры, мм:

измерительного блока 266,5×214,5×113,5;

отсчетного устройства 110×110×180.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измерительный блок;
- 2) отсчетное устройство;
- 3) наружный шунт 75 мВ (ГОСТ 8042—61);
- 4) предохранитель;

Стр. 3 № 4131—74

- 5) паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 6) инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Счетчики подвергаются поверке не реже одного раза в год. Методика поверки изложена в инструкции, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).