
**УСТАНОВКА ПОВЕРКИ МЕХАНИЧЕСКИХ
СЧЕТЧИКОВ ОБОРОТОВ УПСО-1**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 9777—84**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 12 декабря
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УПСО-1 предназначена для поверки механических счетчиков оборотов, выпускаемых по ГОСТ 24907—81, применяется в лабораториях Государственного надзора и ведомственных метрологических службах.

Условия эксплуатации: температура $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, влажность $(65 \pm 15)\%$, атмосферное давление (100 ± 4) кПа.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из привода постоянного тока, соединенного через муфту с переключателем скорости и с раздаточным редуктором, имеющим восемь выходных валов, к которым подсоединяются поверяемые счетчики. Задаваемая угловая скорость измеряется и контролируется тахометром, который состоит из фотоэлектрического преобразователя и микроамперметра, градуированного в об/мин. В качестве образцового счетчика применен электронный счетчик Ф5007.

Работа установки заключается в задании номинальной угловой скорости и одновременном счете оборотов поверяемыми и образцовым электронным счетчиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимой угловой скорости от 60 до 6000 об/мин.
Предел допускаемой приведенной основной погрешности воспроизводимой угловой скорости 2 %.

Диапазон счета электронного счетчика от 0,05 до 99999,99 об.

Погрешность электронного счетчика $\pm 0,05$ об

Время непрерывной работы 8 ч.

Количество одновременно поверяемых счетчиков 8 шт.

Потребляемая мощность 1 кВт·А.

Напряжение питания (220 ± 22) В,
частоты $(50,0 \pm 0,5)$ Гц.

Масса 200 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: установка поверки механических счетчиков оборотов; комплект запасных частей и принадлежностей; счетчик электронный программный реверсивный Ф5007; комплект эксплуатационных документов (техническое описание и инструкция по эксплуатации установки; формуляр; методические указания по поверке установки; паспорт на счетчик Ф5007; свидетельство о государственной поверке установки).

ПОВЕРКА

Установку УПСО-1 поверяют при выпуске из производства и в эксплуатации по методике, изложенной в методических указаниях по поверке, входящих в комплект поставки.

Оборудование, необходимое при поверке: электронный счетчик с верхним пределом измерения до 999999 ед. счета; тахометр класса 1.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — ВПО «Эталон».