

ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**УСТАНОВКА ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
БЛОКОВ ВАКУУММЕТРОВ УСПВ-4**

Внесена
в Государственный
реестр
под № 6853—85
Взамен № 6853—78

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 ноября 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.07.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверки измерительных блоков вакуумметров УСПВ-4 предназначена для поверки измерительных блоков вакуумметров ВТ-2, ВТ-3, ВИТ-1, ВИТ-2, ВИТ-3, ВИ-12, ВИ-14, ВМБ-8, ВМБ-11, ВМБ-14, ВМЦБ-12 в территориальных органах Госстандарта СССР и в ведомственных метрологических службах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки УСПВ-4 заключается в сравнении показаний измерительных приборов поверяемых вакуумметров с показаниями образцовых приборов установки и в измерении параметров и режимов работы вакуумметров образцовыми приборами установки.

Установка выполнена в унифицированном кожухе настольного типа и обеспечивает измерение ТЭДС, тока накала термопары, тока эмиссии и напряжения питания манометрических преобразователей, напряжения выходного аналогового сигнала вакуумметров.

Установка имеет источник малых токов для поверки входных электрометрических усилителей вакуумметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения тока эмиссии 0—2 и 0—20 мА, тока накала 0—200 и 0—1000 мА, напряжения ЭДС 0—10 мВ, напряжения питания манометрических преобразователей 0—200 и 0—500 В, аналогового сигнала 0—20 В с погрешностью не более $\pm 1\%$.

Восемь диапазонов источника малых токов от $1 \cdot 10^{-11}$ до $20 \cdot 10^{-4}$ А с погрешностью не более ± 1 и $\pm 1,5\%$.

Мощность, потребляемая от сети, 50 В·А.

Габаритные размеры 530×280×370 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют: сетевой кабель; формуляр; комплект ЗИП; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Установку УСПВ-4 поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

При проведении поверки используются серийно выпускаемые приборы.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Московский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.