
**ПРИБОРЫ
ПЕРЕНОСНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ППВ**

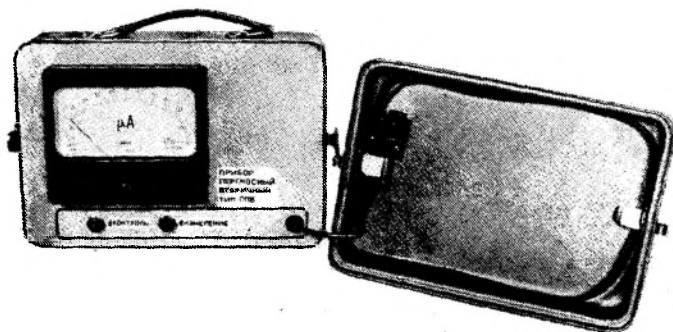
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7402—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 сентября 1979 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы переносные вторичные ППВ (см. рисунок) предназначены для преобразования информации первичных приборов об измеряемых параметрах, представленной в виде частотного сигнала, в токовый сигнал, значение которого отсчитывается по шкале микроамперметра прибора ППВ и переводится в значения измеряемых параметров с помощью соответствующих коэффициентов или графиков.



Диапазон рабочих температур от -40 до 40 °С. Рабочее положение прибора ППВ — горизонтальное. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды — обыкновенное.

ОПИСАНИЕ

Прибор ППВ состоит из электронного преобразователя частотного сигнала в напряжение и мостовой измерительной схемы, в диагональ которой включен магнитоэлектрический микроамперметр М93. В качестве электронного преобразователя применена схема конденсаторного преобразователя частоты в напряжение, состоящая из усилителя-ограничителя, трехобмоточного трансформатора, двух электронных ключей и двух дозирующих конденсаторов. Для стабилизации напряжения, служащего для заряда дозирующих конденсаторов, применен двухзвенный параметрический стабилизатор. Электронный преобразователь и измерительная схема собраны на отдельной плате. Размещается печатная плата совместно с микроамперметром и контейнером для батарей встроенного источника питания в металлическом корпусе, имеющем съемную крышку. На крышке с внутренней стороны прикреплена таблица, содержащая переводные коэффициенты и графики для перевода отсчитанных значений по микроамперметру прибора ППВ в значения измеряемых параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал — непрерывный частотный в диапазоне от 2 до 4 кГц для прибора ППВ-2 и от 4 до 8 кГц для прибора ППВ-4, амплитудой от 1,2 до 2,4 В.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1,5$ %. Напряжение питания 24 В от встроенного источника. Колебания напряжения питания от 10 до -15 %. Потребляемая мощность не более 0,6 Вт.

Габаритные размеры 250×175×100 мм.

Масса 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

- 1) паспорт;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (допускается поставлять 3 шт. на партию в количестве не менее 10 шт.);
- 3) методику поверки (допускается поставлять 3 шт. на партию в количестве не менее 10 шт.).

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в отдельном документе, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство черной металлургии СССР.