

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ МАГНИТНОЙ  
ИНДУКЦИИ РШ1-10**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10921—87  
Взамен № 3983—73**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители магнитной индукции РШ1-10 предназначены для измерения магнитной индукции постоянных магнитных полей магнитов, электромагнитов и соленоидов.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от  $-30$  до  $50$  °С; относительная влажность воздуха до 98 % при 25 °С; атмосферное давление от  $6 \cdot 10^4$  Па (450 мм рт. ст.).

**ОПИСАНИЕ**

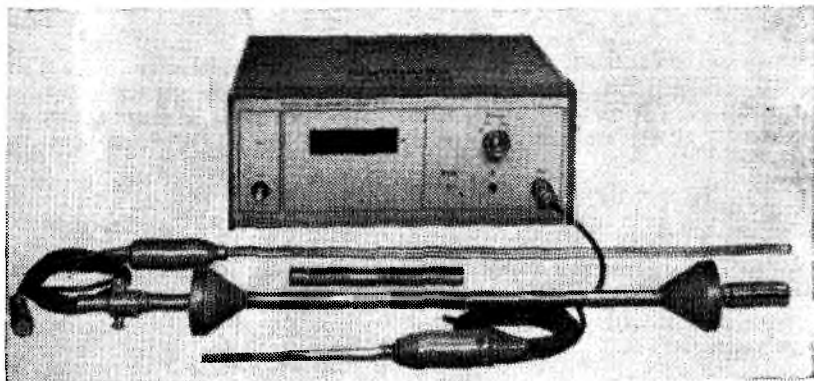
В приборе РШ1-10 для измерения индукции магнитного поля используется эффект Холла.

Измеритель магнитной индукции РШ1-10 представляет собой настольный переносной прибор, выполненный в унифицированном корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения магнитной индукции магнитов и электромагнитов от 10 до 2000 мТл, соленоидов от 10 до 300 мТл.

Пределы основной погрешности измерения магнитной индукции:  $\pm (1,5 + 10/V_{\text{изм}}) \%$  в диапазоне 0,01—0,1 Тл;  $\pm 1,5 \%$  в диапазоне свыше 0,1 Тл, где  $V_{\text{изм}}$  — измеряемое значение магнитной индукции, мТл.



Дополнительная погрешность измерения магнитной индукции от изменения температуры на каждые 10 °С:  $\pm (0,75 + 10/2V_{\text{изм}}) \%$ .

Время установления рабочего режима 15 мин.

Время непрерывной работы 8 ч.

Наработка на отказ не менее 10000 ч.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частоты 50 Гц или напряжением  $(220 \pm 11)$  В, частоты  $(400 \pm 10)$  Гц.

Потребляемая мощность 50 В·А.

Габаритные размеры  $304 \times 133 \times 320$  мм.

Масса 8 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель магнитной индукции; зонды — 2 шт.; насадка; комплект запасного имущества; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации в соответствии с ГОСТ 8.303—78.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*