

ТПУ-02 миллитесламетр портативный универсальный



**ЭЛЕКТРОНПРИБОР**

эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Миллитесламетр портативный универсальный ТПУ-02



### Гарантия

18 мес.

### Интервал поверки

12 месяцев

### Госреестр РФ

 28134-12

### Назначение миллитесламетра ТПУ-02:

**Миллитесламетр ТПУ-02** предназначен: для исследования магнитных систем различного назначения, в т.ч. магнитотерапевтических аппаратов и устройств; для измерения намагниченности образцов и деталей из магнитомягких и магнитотвердых материалов; для контроля режимов намагничивания и размагничивания, а также измерения остаточной намагниченности в магнитопорошковой дефектоскопии; при контроле параметров магнитных полей различных объектов и на рабочих местах на соответствие требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03. Удобен для применения как в лабораторных, так и в цеховых условиях.

**Миллитесламетр ТПУ-02** зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений России под № 28134-04 (сертификат об утверждении типа RU.C.34.018.A № 19239 от 15.12.2004 г.).

### Описание миллитесламетра ТПУ-02:

Измеряемая магнитная индукция: постоянное поле, переменное поле (средневыпрямленные и амплитудные значения, частота 20 - 5000 Гц), импульсное поле (длительность однократных импульсов 100 мкс - 5 с).

Два измерительных зонда с преобразователями Холла: зонд «С» (аксиальный) для измерений аксиального поля в

**162 600** **₽с НДС** проверка включена  
в стоимость

катушках (соленоидах) и нормальной составляющей магнитного поля деталей; зонд «М» (радиальный) для измерений в зазорах магнитных систем и тангенциальной составляющей магнитного поля деталей. Для исполнений приборов ТПУ-03, ТПУ-04 возможна поставка модификаций зондов «С» и «М» повышенной прочности (зонды «С1», «М1»).

Аналоговый выход для наблюдения и записи формы магнитного поля.

Пределы основной относительной погрешности  $\Delta_0$ , %, при измерении:

постоянного магнитного поля:  $\Delta_0 = \pm [ 2,0 + 0,1 (Вп/В - 1) ]$ ;

средневыпрямленных значений переменного магнитного поля в диапазоне частот 20 – 1000 Гц:  
 $\Delta_0 = \pm [ 2,5 + 0,2 (Вп/В - 1) ]$ ;

амплитудных значений переменного в диапазоне частот 20 – 1000 Гц и импульсного поля:  
 $\Delta_0 = \pm [ 5,0 + 0,5 (Вп/В - 1) ]$ .

Пределы дополнительной погрешности  $\Delta_{доп}$ , %, в диапазоне частот от 1 до 5 кГц:

$\Delta_{доп} = \pm 5,0 \cdot (f - 1)$ , где  $f$  – частота измеряемого магнитного поля в кГц.

## Сводная таблица миллитесламетров серии ТПУ:

Исполнение	Измеряемая индукция магнитного поля			Диапазоны измерений, мТл			Диапазон показаний
	постоянного	переменного	импульсного	0,001 - 1,999 0,01 - 19,99 0,1 - 199,9	0,01 - 19,99 0,1 - 199,9 1 - 1999	0,1 - 199,9 1 - 1999	
ТПУ	+	+	+	-	+	-	-
ТПУ-01	+	+	+	+	-	-	-
ТПУ-02	+	+	+	-	-	+	+
ТПУ-03	+	-	-	-	+	-	-
ТПУ-04	+	-	-	+	-	-	-
ТПУ-05	+	-	-	-	-	+	+

Знаком «+» отмечены вид измеряемого поля и диапазоны измерений данного исполнения миллитесламетра.

## Технические характеристики миллитесламетра ТПУ-02:

Параметр	Значение
Дисплей:	31/2 разряда; ЖКИ. Высота символов – 27 мм. Регулируемый угол наклона дисплея.
Питание:	встроенный аккумулятор; внешний источник питания постоянного тока (сетевой адаптер), используемый также как зарядное устройство.
Габаритные размеры, мм:	электронный блок (ширина x длина x высота), мм: 90 x 186 x 36; рабочая часть зонда «С» Ø 5,8 x 82; рабочая часть зонда «М» 6 x 1,8 x 106
Масса, не более, кг:	электронный блок 0,5; зонд 0,05

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40  
относительная влажность воздуха при 25 °С, % до 90

## Комплект поставки ТПУ-02:

Наименование	Количество
Миллитесламетр	1
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1
Свидетельство о первичной поверке	1
Аккумулятор	1
Сетевой адаптер	1
Футляр для переноски и удобства работы в цеховых и полевых условиях	1

---

### Москва

8 800 222-91-11  
info@lep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@lep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@lep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@lep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование