

МИЛЛИТЕСЛАМЕТРЫ ПОРТАТИВНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТПУ

Предназначены для исследований магнитных систем различного назначения (постоянных магнитов и электромагнитов, магнитных сепараторов, магнитотерапевтических аппаратов и т.д.), для контроля параметров магнитных полей различных объектов (например, электрических машин и аппаратов), для измерений магнитной индукции вблизи поверхности образцов и деталей, для контроля режимов намагничивания и размагничивания, а также остаточной намагниченности в магнитопорошковой дефектоскопии. Пригодны для специальной оценки условий труда в соответствии с 426-ФЗ и СанПиН 2.2.4.3359-16. Удобны для применения как в лабораторных, так и в цеховых условиях.

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



Измерительные зонды с преобразователями Холла: аксиальный (зонд «С») и радиальный (зонд «М»).

Пределы основной относительной погрешности δ_o , %, при измерении:

постоянного магнитного поля:

$$\delta_o = \pm [2,0 + 0,1 (Вп/В - 1)];$$

средневыпрямленных значений переменного магнитного поля в диапазоне частот 20 – 1000 Гц:

$$\delta_o = \pm [2,5 + 0,2 (Вп/В - 1)];$$

амплитудных значений переменного в диапазоне частот 20 – 1000 Гц и импульсного поля:

$$\delta_o = \pm [5,0 + 0,5 (Вп/В - 1)].$$

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

$$\delta_{доп} = \pm 5,0 \cdot (f - 1)], \text{ где } f - \text{ частота измеряемого}$$

магнитного поля в кГц.

Для наблюдения и записи формы магнитного поля снабжены аналоговым выходом.

Поставляются с руководством по эксплуатации, в которое включена методика поверки, свидетельством о первичной поверке, аккумулятором, сетевым адаптером (он же зарядное устройство) и футляром.

Гарантийный срок эксплуатации 18 мес.

Характеристики миллитесламетров ТПУ в зависимости от исполнения

Исполнение	Измеряемая индукция магнитного поля			Диапазоны измерений, мТл			Диапазон показаний, Тл (Выше 2 Тл не нормирована δ_o)
	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 магнитного поля и диапазоны измерений данного исполнения прибора.