

## 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  $\delta_0$ , %, 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:

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

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<br>(Выше 2 Тл не нормирована $\delta_0$ ) |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--|---|-------------------------|--|
|            | постоянного                         | переменного | импульсного | 0,001 – 1,999<br>0,01 – 19,99<br>0,1 – 199,9 | 0,01 – 19,99<br>0,1 – 199,9<br>1 – 1999 | 0,1 – 199,9<br>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.

Изготовитель: ООО «Завод электронной техники» (ООО «ЗЭТ»)  
<http://www.zel-zet.ru>. E-mail: [info@zel-zet.ru](mailto:info@zel-zet.ru), тел. +7499-995-0854