

Замечания пользователей миллитесламетров ТПУ и тесламетров-веберметров универсальных ТПУ-2В, которые выпускает ООО «Завод электронной техники»

Замечание	Разъяснение (результат рассмотрения)
Миллитесламетры портативные универсальные ТПУ	
<p>1. Отсутствует возможность переключения результатов измерений (в мТл) в единицы напряженности магнитного поля (в А/м).</p>	<p>На задней панели прибора указана связь между этими единицами, что позволяет пользователю легко пересчитывать одни показания в другие. Для облегчения пересчета результатов измерений средневыпрямленных значений магнитной индукции переменного магнитного поля в амплитудные значения напряженности поля в раздел 6 паспорта ЦЕКВ.411171.001ПС введен</p> <p>6.2.3 Для пересчета результатов измерений средневыпрямленных значений магнитной индукции переменного магнитного поля $V_{св}$ в амплитудные значения напряженности магнитного поля H_a результат измерений следует умножить на коэффициент $K = 1250$:</p> $H_a = V_{св} \times 1250,$ <p>где: $V_{св}$ – результат измерений в мТл; H_a – результат вычислений в А/м.</p>
<p>2. Нет подробных указаний по измерениям магнитных полей в конкретных объектах или условиях.</p>	<p>Универсальное СИ и не может охватить все возможные случаи его использования. Раздел 6 паспорта содержит достаточно подробные общие указания и рекомендации.</p>
<p>3. Для ряда случаев размеры измерительных зондов чрезмерно велики.</p>	<p>Размеры измерительных зондов определяются следующими обстоятельствами:</p> <p>1) измерительные преобразователи Холла, используемые в приборе, имеют высокие метрологические характеристики в т.ч. благодаря заметным размерам (1,5×1,5×0,6) мм;</p> <p>2) измерительный зонд универсального прибора должен быть выполнен как из немагнитного, так и из непроводящего материала (использован стеклотекстолит), при этом должны быть обеспечены приемлемые прочностные характеристики зонда.</p>
<p>4. Нет возможности выхода во внешние вычислительные сети</p>	<p>Замечание учтено при разработке тесламетра-веберметра универсального ТПУ-2В.</p>
<p>5. Аналоговый выход прибора для наблюдения измерительных сигналов не имеет нормированных точностных характеристик</p>	<p>В паспорте прибора ЦЕКВ.411171.001ПС указано, что этот выход предназначен именно для наблюдения сигналов</p>
Тесламетры-веберметры универсальные ТПУ-2В	
<p>1. Могут возникнуть проблемы с оценкой погрешности при измерениях малых значений магнитного потока и при больших скоростях изменения магнитного потока.</p>	<p>В ТПКЛ.411171.010РЭ, п. 3.4.4, введены необходимые пояснения и рекомендации по уменьшению амплитуды импульса напряжения на входе блока усилителя для обеспечения возможности работы на более чувствительных пределах измерений.</p>