

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта
**“Государственная система обеспечения единства измерений.
Вольтметры электронные аналоговые переменного тока.
Методика поверки”**

1. Основание для разработки

Настоящий межгосударственный стандарт разработан в соответствии с ПНС 2019 в рамках ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы» (тема 3.17.206-2.001.18)

2. Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на электронные аналоговые вольтметры переменного тока (далее - вольтметры), предназначенные для измерения переменного напряжения в диапазоне частот от 10 Гц до 2000 МГц, и устанавливает методику их первичной и периодической поверок.

3. Обоснование целесообразности разработки межгосударственного стандарта

Настоящий проект стандарта разработан взамен ГОСТ 8.118-85 «ГСИ. Вольтметры электронные аналоговые переменного тока. Методика поверки»

За годы прошедшие после утверждения ГОСТ 8.118-85 создано новое поколение аналоговых электронных вольтметров переменного тока с диапазоном частот до 2000 МГц и средства поверки – калибраторы переменного напряжения с более высокими метрологическими характеристиками, обеспечивающими поверку методом прямых измерений. Поэтому актуализация стандарта нужна и своевременна.

4. Соответствие проекта стандарта федеральным законам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект межгосударственного стандарта разрабатывается в соответствии с положениями Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», постановления Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в

области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений.

5. Взаимосвязь проекта стандарта с другими стандартами, утвержденными (принятыми) ранее и действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов

При разработке настоящего стандарта были учтены требования и положения «Государственной поверочной схемой для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц», утвержденной Приказом Росстандарта № 1053 от 29.05.2018 г.; ГОСТ 8.118-85 «ГСИ. Вольтметры электронные аналоговые переменного тока. Методика поверки»; ГОСТ 8.395-80 «ГСИ. Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования»; ПР 50.2.006-94 «ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений», других документов ГСИ и ГСС.

6. Сведения о разработчике стандарта

Настоящий проект межгосударственного стандарта разработан ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, тел.: (812) 323-96-20, факс: (812) 713-01-14, e-mail: d.v.shavaldin@vniim.ru.

Руководитель разработки,
ведущий научный сотрудник
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.П. Телитченко

Исполнитель,
инженер
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Д.В. Шавалдин