

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» ноября 2022 г. № 2815

Методика расчета показателя «Точность сведения национальной и международной шкал времени» ведомственного проекта «Поддержка научно-технической и инновационной деятельности в области обеспечения единства измерений» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»

1. Настоящая методика разработана с целью ежегодного расчета показателя «Точность сведения национальной и международной шкал времени» (далее – Показатель), являющегося показателем ведомственного проекта «Поддержка научно-технической и инновационной деятельности в области обеспечения единства измерений» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (далее соответственно – Ведомственный проект, Государственная программа).

2. Показатель рассчитывается на федеральном уровне по Российской Федерации. Срок предоставления данных – до 10 декабря года, следующего за отчетным.

3. Субъектом официального статистического учета, ответственным за сбор и предоставление данных по Показателю, является Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

4. Основные понятия и определения применяются в соответствии с ГОСТ 8.567-2015 «Измерения Времени и частоты. Термины и определения».

5. Исходными данными для оценки точности сведения национальной и международной шкал времени являются официальные данные Международного бюро мер и весов (далее - МБМВ) о смещениях национальной шкалы времени UTC(SU) относительно Международной шкалы времени UTC, публикуемые в ежемесячных циркулярах серии «Т» и размещаемые на специализированном ftp сервере департамента времени МБМВ.

6. Точность сведения национальной и международной шкал времени оценивается как среднее квадратическое отклонение значений разности национальной шкалы времени UTC(SU) и Международной шкалы времени UTC, опубликованных в отчетном году в ежемесячных циркулярах

департамента времени МБМВ серии «Т»:

$$P_i = S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (\Delta t_i - \bar{\Delta t})^2},$$

где: Δt_i - значения разности национальной шкалы времени UTC(SU) и Международной шкалы времени UTC, опубликованные в отчетном году в ежемесячных циркулярах департамента времени МБМВ серии «Т»;

$\bar{\Delta t}$ - среднее значение разности национальной шкалы времени UTC(SU) и Международной шкалы времени UTC, опубликованных в отчетном году в ежемесячных циркулярах департамента времени МБМВ серии «Т»;

n - количество результатов оценки разности национальной шкалы времени UTC(SU) и Международной шкалы времени UTC, опубликованных в отчетном году в ежемесячных циркулярах департамента времени МБМВ серии «Т».

7. Если фактически достигнутая точность сведения национальной и международной шкал времени лучше или равна плановым показателям, определенным Государственной программой, выполнение Ведомственного проекта считается эффективным.