

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЕРКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ И ПЛОСКОСТНОСТИ

Студентка гр. 113214 Зубкова З.М.,

С.Н. Суровой, Л.Д. Ковалев

Белорусский национальный технический университет

В соответствии с установившимся в метрологии делением средств измерений на меры и приборы в апланометрии также естественно выделить эти две категории.

К мерам апланометрии принадлежат поверочные линейки различных типов и поверочные плиты. Их основной функцией является хранение с требуемой точностью формы номинальной поверхности (прямой для поверочных линеек и плоскости для поверочных плит).

Основным требованием предъявляемым к мерам апланометрии является воспроизведение исходной прямой или плоскости с погрешностью значительно меньшей допуска на отклонение формы поверяемых линеек или плит. Кроме того образцовые средства измерения также подлежат поверке.

В качестве образцовых средств измерений при поверке линеек и плит применяют оптические линейки, оптические струны, автоколлиматоры, гидростатические уровни.

Отклонение от прямолинейности и плоскостности – два взаимодополняющих аспекта не заменяющих друг друга.