

ГСИ

– комплекс нормативных, нормативно-технических и методических документов, устанавливающих правила, нормы, требования, направленные на достижение и поддержание единства измерения в стране при требованиях точности.

Задачи ГСИ:

- межотраслевая и межрегиональная координация деятельности по обеспечению единства измерения;**
- установление общих требований к организации и порядка выполнения работ по обеспечению единства измерения;**
- определение общих метрологических требований к методам, средствам и результатам измерения;**
- установление общих требований к системам воспроизведения и передачи размеров единиц физической величины;**
- осуществление государственного метрологического контроля и надзора.**

Единство измерений – такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных стандартом единицы и погрешности измерения известны с заданной вероятностью

Метрологическое обеспечение – комплекс научных и организационных основ, тех. средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.

Под научной основой метрол. обеспечения понимают

метрологию; организационной основой метрол. обеспечения явл. метрол. служба, состоящая из гос-ной и ведомственной служб –это сеть организации и учреждения, возглавляемых Госстандартом. Технич. обеспечение составляет система единиц физич. величин, сист. передачи размеров единиц от эталонов к рабочим средствам посредством образцовых средств и средств поверки. Система госиспытаний обеспечивает единство средств измерения в процессе их производства и выпуска. Система госповерки средств измерения; сист. стандартных образцов состава и свойств вещ-в и материалов; сист. стандартных справочных данных о физич. константах и о свойствах вещ-в и материалов. Правовую основу метрол. обеспечения представляет госсистема обеспечения единства измерения.

Объекты:

- 1. Единицы физ. величин**
 - 2. Гос. эталоны и общероссийские поверочные схемы.**
 - 3. Методы и средства поверки СИ**
 - 4. Номенклатура нормируемых СИ**
 - 5. Нормы точности СИ**
 - 6. Способы выражения и формы представления рез-в.**
 - 7. Методики выполнения измерений**
 - 8. Организация и порядок проведения гос. испытаний, поверки, метрологич. аттестации СИ**
- Термины и определения в области метрологии и тех. измер.**

1. Государственная система обеспечения единства измерений. Осн. понятия и объекты.

Автор: Александр
09.05.2011 23:09
