Автор: Александр
09.05.2011 23:09

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 учреждении, 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 госиспытании* обеспечивает единство средств измерении в процессе их производства и выпуска. Система госповерки средств измерении; 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 измерении.

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.

Автор: Александр
09.05.2011 23:09