**Контрольные вопросы**

1. **В чем выражается метод сравнения измерений? Приведите пример.**

Метод сравнения — метод измерений, при котором измеряемую вели­чину сравнивают с величиной, воспроизводимой мерой. Это может быть, например, измерение уровня напряжения постоянного тока путем сравнения с ЭДС нормального (эталонного) элемента.

1. **Дайте определение, что называется прямым и косвенным измерениями.**

Прямым называется измерение, когда искомое значение физической величины находится непосредственно из опытных данных.  
Косвенным называется измерение, при котором искомое значение величины находят на основании известной зависимости между этой вели­чиной и величинами, подвергаемыми прямым измерениям.

1. **Какие измерения называются равноточными?**

Результаты многократных наблюдений при прямых из­мерениях какой-то физической величины осуществляются одним экспериментатором, в одинаковых условиях и с помощью одного и того же средства измерения. Такие измерения принято называть равноточными.

1. **Какой из методов измерения обеспечивает наибольшую точность измерений физической величины?**  
   Нулевой метод обеспечивает наибольшую точность измерений физической величины.
2. **Чем характеризуются совокупные измерения?**  
   Совокупные измерения характеризуются тем, что одновременно про­изводятся измерения нескольких одноименных (при совокупных измерениях) или разноименных (в случае совместных измерений) величин, и путем решения системы уравнений, связывающих их, определяются ис­комые значения измеряемых физических величин.