

**Перечень экзаменационных вопросов
Область измерения акустических величин
(12-обозначение согласно ТКП 8.003-2011)**

Поверка средств измерений акустических величин

1. Акустика. Измеряемые параметры и единицы измерения. Рабочие эталоны единицы звукового давления, Па, в воздушной среде. Способы их реализации.
2. Поверка измерительных микрофонов методом сравнения. Разновидности метода сравнения.
3. Государственная поверочная схема для средств измерения звукового давления в воздушной среде. Классификация средств измерений акустических величин в воздушной среде.
4. Поверка шумомеров (измерителей уровня звука). Методики поверки.
5. Общий принцип построения акустического измерительного тракта.
6. Поверка измерительных микрофонов методом эталонного калибратора звука.
7. Условия выполнения измерений при поверке средств измерений акустических величин. Способы их реализации.
8. Измерительные микрофоны. Основные метрологические характеристики. Методы, применяемые при их поверке.
9. Шумомеры (измерители уровня звука). Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
10. Поверка измерительных микрофонов с применением метода электростатического возбудителя.
11. Эталонные источники звука. Назначение и применение. Основные метрологические характеристики (в зависимости от области применения).
12. Поверка калибраторов звука.
13. Калибраторы звука. Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
14. Поверка тональных аудиометров по воздушному звукопроводению.