

Перечень экзаменационных вопросов по специальному экзамену
Средства измерений акустических величин (9)
(9 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

1-й уровень компетентности

1. Акустика. Измеряемые параметры и единицы величин. Рабочие эталоны единицы звукового давления.
2. Аудиометры. Классификация. Метрологические характеристики.
3. Аудиометры тональные. Методы и средства поверки.
4. Аудиометры речевые. Операции и средства поверки.
5. Аудиометры импедансные (типманометры). Методика поверки.
6. Измерители уровня звука (шумомеры). Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
7. Измерители уровня звука (шумомеры). Операции и средства поверки.
8. Калибраторы звука. Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
9. Поверка калибраторов звука. Оформление результатов поверки.
10. Эталонные источники звука. Назначение и применение. Основные метрологические характеристики (в зависимости от области применения).
11. Эталонные источники звука. Метрологическая оценка.
12. Измерительные микрофоны. Основные метрологические характеристики. Методы, применяемые при поверке измерительных микрофонов.
13. Поверка измерительных микрофонов методом сравнения. Разновидности метода сравнения.
14. Приборы и системы регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов. Назначение и применение. Основные метрологические характеристики (в зависимости от области применения).
15. Приборы и системы регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов. Метрологическая оценка.

2-й уровень компетентности

1. Акустика. Измеряемые параметры и единицы величин. Рабочие эталоны единицы звукового давления.
2. Государственная поверочная схема для средств измерения звукового давления в воздушной среде. Классификация средств измерений акустических величин в воздушной среде.
3. Общий принцип построения акустического измерительного тракта.
4. Условия выполнения измерений при поверке средств измерений акустических величин. Способы их реализации.
5. Аудиометры. Классификация. Метрологические характеристики.
6. Аудиометры тональные. Методы и средства поверки.
7. Поверка тональных аудиометров по воздушному звукопроводению.
8. Аудиометры речевые. Операции и средства поверки.
9. Аудиометры импедансные (типманометры). Методика поверки.
10. Измерители уровня звука (шумомеры). Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
11. Измерители уровня звука (шумомеры). Операции и средства поверки.
12. Калибраторы звука. Основные метрологические характеристики. Методы их определения.
13. Поверка калибраторов звука. Оформление результатов поверки.
14. Эталонные источники звука. Назначение и применение. Основные метрологические характеристики (в зависимости от области применения).
15. Эталонные источники звука. Метрологическая оценка.
16. Измерительные микрофоны. Основные метрологические характеристики. Методы, применяемые при поверке измерительных микрофонов.
17. Поверка измерительных микрофонов методом сравнения. Разновидности метода сравнения.
18. Поверка измерительных микрофонов методом эталонного калибратора звука.
19. Поверка измерительных микрофонов с применением метода электростатического возбудителя.
20. Приборы и системы регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов. Назначение и применение. Основные метрологические характеристики (в зависимости от области применения).
21. Приборы и системы регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов. Метрологическая оценка.