

Перечень экзаменационных вопросов по специальному экзамену
Средства измерений параметров неразрушающего контроля (15)
(15 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

1-й уровень компетентности

1. Единицы величин, применяемые в области неразрушающего контроля.
2. Дефектоскопы. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики.
3. Ультразвуковой дефектоскоп. Назначение, принцип действия. Методы и средства поверки.
4. Измерители защитного слоя бетона. Методы и средства поверки.
5. Образцы для настройки ультразвукового и вихретокового контроля. Назначение и порядок применения. Метрологическая оценка.
6. Толщиномеры покрытий. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики.
7. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. Метрологические характеристики. Операции и средства поверки.
8. Поверка толщиномеров покрытий. Операции поверки, оформление результатов поверки.
9. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки.
10. Структуроскопы. Классификация по принципу действия. Назначение, область применения. Метрологические характеристики.
11. Структуроскопы. Методы и средства поверки.

2-й уровень компетентности

1. Единицы величин, применяемые в области неразрушающего контроля.
2. Дефектоскопы. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики.
3. Ультразвуковой дефектоскоп. Назначение, принцип действия. Методы и средства поверки.
4. Измерители защитного слоя бетона. Методы и средства поверки.
5. Образцы для настройки ультразвукового и вихретокового контроля. Назначение и порядок применения. Метрологическая оценка.
6. Толщиномеры покрытий. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики. Операции и средства поверки.
7. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. Назначение, область применения, принцип действия. Метрологические характеристики.
8. Поверка толщиномеров покрытий. Операции поверки, оформление результатов поверки.
9. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки.
10. Структуроскопы. Классификация по принципу действия. Назначение, область применения. Метрологические характеристики.
11. Структуроскопы. Методы и средства поверки.
12. Поверка образцов для настройки ультразвуковых дефектоскопов.
13. Поверка вихретоковых дефектоскопов.
14. Поверка пьезоэлектрических ультразвуковых преобразователей.