

**Перечень экзаменационных вопросов
Область измерения неразрушающий контроль
(20-обозначение согласно ТКП 8.003-2011)**

1-й уровень компетентности

1. Единицы измерений, применяемые в области неразрушающего контроля.
2. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки.
3. Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи. Назначение и принцип действия.
4. Ультразвуковой дефектоскоп. Назначение, принцип действия. Основные метрологические характеристики.
5. Измерители защитного слоя бетона. Принцип действия. Основные метрологические и технические характеристики.
6. Измерители защитного слоя бетона. Методы и средства поверки.
7. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. Назначение, область применения, принцип действия.
8. Поверка толщиномеров покрытий.

2-й уровень компетентности

1. Единицы измерений, применяемые в области неразрушающего контроля.
2. Толщиномеры ультразвуковые. Методы и средства поверки.
3. Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи. Назначение и принцип действия.
4. Ультразвуковой дефектоскоп. Назначение, принцип действия. Основные метрологические характеристики.
5. Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые. Назначение, область применения, принцип действия.
6. Образцы для настройки приборов ультразвукового контроля. Назначение, область применения.
7. Поверка образцов для настройки приборов ультразвукового метода (КОУ-2).
8. Поверка толщиномеров покрытий.
9. Измерители защитного слоя бетона. Методы и средства поверки измерителей защитного слоя бетона.
10. Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи. Назначение и принцип действия.
11. Поверка токовихревых дефектоскопов.
12. Ультразвуковой дефектоскоп. Назначение, принцип действия. Основные метрологические характеристики.
13. Поверка пьезоэлектрических ультразвуковых преобразователей.