

Перечень экзаменационных вопросов по специальному экзамену
Средства измерений параметров движения и вибрации (4)
(4 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

1-й уровень компетентности

1. Единицы величин для измерений параметров движения и вибрации, допущенные к применению в Республике Беларусь. Внесистемные единицы.
2. Виброметры ускорения. Методы и средства измерений.
3. Измерительные системы для измерения скорости движения транспортных средств. Составные части системы и требования к установке. Метрологические характеристики системы.
4. Измерители скорости движения транспортных средств (портативные скоростемеры). Принцип действия, типы портативных скоростемеров.
5. Портативные скоростемеры. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
6. Виброметры. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики виброметров.
7. Калибраторы вибрационные. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
8. Скоростемеры локомотивные. Классификация по принципу действия. Типы скоростемеров локомотивных.
9. Скоростемеры локомотивные. Основные технические характеристики скоростемеров.
10. Методы и средства поверки скоростемеров локомотивных.
11. Определение погрешности скоростемеров локомотивных при измерении скорости.
12. Оформление результатов поверки скоростемеров локомотивных.
13. Методы и средства поверки таксометров. Оформление результатов поверки таксометров.
14. Метрологические характеристики таксометров.
15. Метрологические характеристики тахографов.
16. Методы и средства поверки тахографов.
17. Условия проведения поверки тахографов.
18. Операции поверки тахографов. Оформление результатов поверки тахографов.
19. Классификация тахометров по принципу действия. Метрологические характеристики тахометров.
20. Тахометры цифровые. Методы и средства поверки.
21. Поверка тахометров аналоговых. Требования к поверочной установке.

2-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база в области измерений параметров движения и вибрации.
2. Единицы величин для измерений параметров движения и вибрации, допущенные к применению в Республике Беларусь. Внесистемные единицы.
3. Виброметры ускорения. Методы и средства измерений.
4. Измерительные системы для измерения скорости движения транспортных средств. Составные части системы и требования к установке. Метрологические характеристики системы.
5. Измерители скорости движения транспортных средств (портативные скоростемеры). Принцип действия, типы портативных скоростемеров, внесенные в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.
6. Портативные скоростемеры. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
7. Виброметры. Классификация по принципу действия. Метрологические характеристики виброметров. Нормирование погрешностей.
8. Калибраторы вибрационные. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
9. Скоростемеры локомотивные. Классификация по принципу действия. Типы скоростемеров локомотивных.
10. Скоростемеры локомотивные. Основные технические характеристики скоростемеров.
11. Методы и средства поверки скоростемеров локомотивных.
12. Определение погрешности скоростемеров локомотивных при измерении скорости.
13. Технические требования к устройствам скоростемеров по ГОСТ 23213-84.
14. Оформление результатов поверки скоростемеров локомотивных.
15. Методы и средства поверки таксометров. Оформление результатов поверки таксометров.
16. Метрологические характеристики таксометров.
17. Требования к «дорожному участку» при поверке таксометров.
18. Метрологические характеристики тахографов.
19. Методы и средства поверки тахографов.
20. Условия проведения поверки тахографов.
21. Операции поверки тахографов. Оформление результатов поверки тахографов.
22. Классификация тахометров по принципу действия. Метрологические характеристики тахометров.
23. Тахометры цифровые. Методы и средства поверки.
24. Поверка тахометров аналоговых. Требования к поверочной установке.
25. Условия проведения поверки тахометров. Требования безопасности при поверке тахометров.