

## **Средства измерений массы (2.1)**

(2.1 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

### **1-й уровень компетентности**

1. Общие понятия о дозаторах весовых. Поверка дозаторов весовых.
2. Автоматические весы и дозаторы непрерывного действия. Принцип работы этих весов. Методы и средства поверки.
3. Дозаторы весовые дискретного действия. Методы и средства поверки.
4. Конвейерные весы с электронным интегратором. Особенности их поверки.
5. Автоматические дозаторы непрерывного действия. Особенности поверки дозаторов непрерывного действия.
6. Классификация весоизмерительных приборов по назначению. Метрологические характеристики весов.
7. Весы для статического взвешивания. Классификация. Методы и средства поверки.
8. Весы для динамического взвешивания. Особенности нормирования метрологических характеристик. Методы и средства поверки.
9. Погрешность весов. Систематические и случайные погрешности, характеризующие процесс измерения массы.
10. Классификация и назначение лабораторных весов. Методы и средства их поверки.
11. Конструкции настольных гирных, циферблатных и электронных весов. Технические требования, предъявляемые к этим весам. Методы и средства поверки.
12. Передвижные платформенные весы. Технические требования, метрологические характеристики. Методы и средства поверки. Стационарные весы. Особенности конструкций вагонных, автомобильных. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
13. Общие понятия об автоматических весах. Классификация автоматического весового оборудования.
14. Весы автомобильные. Классификация. Взвешивание автомобилей в движении. Методы и средства поверки весов.
15. Классификация мер массы. Методы и средства поверки мер массы.
16. Гири условные. Особенности применения. Методы и средства поверки.
17. Системы измерения и регистрации массы и стоимости товара. Особенности поверки.
18. Весы среднего класса точности. Методы и средства поверки.
19. Особенности нормирования метрологических характеристик весов тензорезисторных.
20. Весы медицинские. Особенности применения. Методы и средства поверки.

## 2-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база Республика Беларусь в области измерений массы.
2. Понятие "сила", "масса", "ускорение", "вес". Влияние ускорения свободного падения на результат измерения массы на весах.
3. Классификация весоизмерительных приборов.
4. Общие понятия об автоматических весах. Классификация автоматического весового оборудования. Область использования автоматической весовой техники.
5. Общие понятия об автоматических дозаторах. Поверка автоматических дозаторов.
6. Автоматические весы и дозаторы непрерывного действия. Методы и средства поверки.
7. Конвейерные весы с электронным интегратором. Особенности их поверки.
8. Автоматические дозаторы непрерывного действия. Особенности поверки дозаторов непрерывного действия.
9. Весы для статического взвешивания. Классификация. Методы и средства поверки.
10. Весы среднего класса точности. Методы и средства поверки.
11. Особенности нормирования метрологических характеристик весов тензорезисторных.
12. Весы для динамического взвешивания. Особенности нормирования метрологических характеристик. Методы и средства поверки.
13. Понятие о метрологических свойствах средств измерения массы и соответствующих метрологических характеристиках.
14. Погрешность весоизмерительных приборов. Систематические и случайные погрешности, характеризующие процесс измерения массы; их классификация и методы определения.
15. Весы автомобильные. Классификация. Взвешивание автомобилей в движении. Методы и средства поверки весов.
16. Классификация мер массы. Методы и средства поверки мер массы.
17. Гири условные. Особенности применения. Методы и средства поверки.
18. Классификация и назначение лабораторных весов. Методы и средства их поверки.
19. Конструкции настольных гирных, циферблатных и электронных весов. Технические требования, предъявляемые к этим весам. Методы и средства поверки.
20. Передвижные платформенные весы. Технические требования, метрологические характеристики. Методы и средства поверки.
21. Стационарные весы. Особенности конструкций вагонных, автомобильных весов. Метрологические характеристики. Методы и средства поверки.

22. Теоретические основы взвешивания движущихся объектов. Системы для взвешивания железнодорожных составов. Системы взвешивания грузов в потоке.

23. Системы измерения и регистрации массы и стоимости товара. Особенности поверки.

24. Весы медицинские. Особенности применения. Методы и средства поверки.