

В начало ► Факультет информационных технологий и робототехники ►
Кафедра «Информационные системы и автоматизация производства» ►
1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии» ► Дневная форма обучения ► ММПТИ ►
Тема. Эталоны. Основы теории передачи единиц физических величин (ЕФВ). Виды и методы поверок ►
Тест 2. Эталоны. Основы теории передачи единиц физических величин (ЕФВ). Виды и методы поверок

Тест начат	среда, 5 Февраль 2020, 21:06
Состояние	Завершенные
Завершен	среда, 5 Февраль 2020, 21:14
Прошло времени	7 мин. 55 сек.
Баллы	16,0/16,0
Оценка	10,0 из 10,0 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Абсолютная погрешность определяется по формуле:

Выберите один ответ:

- ☐ $R = X_{\text{пов}} - X_{\text{эт}}$
- ☐ $\Delta = X \cdot \text{ЕФВ}$
- ☐ $R = X \cdot \text{ЕФВ}$
- ☒ $\Delta = X_{\text{пов}} - X_{\text{эт}}$ ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Внеочередная поверка:

Выберите один ответ:

- ☐ проводится третьей стороной при возникновении разногласий исполнителя и потребителя, касающихся пригодности средств измерения
- ☐ производится при утверждении типа СИ
- ☐ проводится вышестоящими метрологическими организациями по своему плану
- ☒ проводится тогда, когда возникает сомнение в исправности СИ из-за непредусмотренных условий эксплуатации ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Воспроизведение означает:

Выберите один ответ:

- ☐ возможность сопоставления эталонов по вертикальной схеме - «сверху - донизу».
- ☐ что в другой стране могут изготовить такой же эталон, погрешность которого относительно вышестоящего эталона будет находиться в установленных пределах
- ☒ материализацию единиц измерения с наивысшей возможной или требуемой точностью ✓
- ☐ что изменение действительного значения физической величины во времени находится в установленных пределах

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Воспроизводимость эталона означает:

Выберите один ответ:

- ☐ возможность сопоставления эталонов по вертикальной схеме – «сверху – донизу»
- ☐ что изменение действительного значения физической величины во времени находится в установленных пределах
- ☒ что в другой стране могут изготовить такой же эталон, погрешность которого относительно вышестоящего эталона будет находиться в установленных пределах ✓
- ☐ материализацию единиц измерения с наивысшей возможной или требуемой точностью

Ваш ответ верный.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Инспекционная поверка:

Выберите один ответ:

- ☒ проводится вышестоящими метрологическими организациями по своему плану ✓
- ☐ производится при утверждении типа СИ
- ☐ проводится метрологическими организациями по плану - для всех СИ, точность которых важна
- ☐ проводится третьей стороной при возникновении разногласий исполнителя и потребителя, касающихся пригодности средств измерения

Ваш ответ верный.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Неизменность означает:

Выберите один ответ:

- ☐ возможность сопоставления эталонов по вертикальной схеме - «сверху - донизу»
- ☒ что изменение действительного значения физической величины во времени находится в установленных пределах ✓
- ☐ что в другой стране могут изготовить такой же эталон, погрешность которого относительно вышестоящего эталона будет находиться в установленных пределах
- ☐ материализацию единиц измерения с наивысшей возможной или требуемой точностью

Ваш ответ верный.

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Основное уравнение измерения можно представить в виде:

Выберите один ответ:

- ☐ $\Delta = X \cdot E_{\text{ФВ}}$
- ☐ $R = X_{\text{пов}} - X_{\text{эт}}$
- ☐ $\Delta = X_{\text{пов}} - X_{\text{эт}}$
- ☒ $R = X \cdot E_{\text{ФВ}}$ ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Первичная поверка:

Выберите один ответ:

- ☐ проводится метрологическими организациями по плану - для всех СИ, точность которых важна
- ☒ производится при утверждении типа СИ ✓
- ☐ проводится вышестоящими метрологическими организациями по своему плану
- ☐ проводится тогда, когда возникает сомнение в исправности СИ из-за непредусмотренных условий эксплуатации

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Передача единиц физических величин:

Выберите один ответ:

- ☐ совокупность операций, обеспечивающих неизменность единицы физической величины данного СИ во времени
- ☐ операция, заключающаяся в установлении пригодности СИ к использованию на основе экспериментально установленных метрологических характеристик
- ☒ осуществляется «сверху - вниз» посредством поверок ✓
- ☐ осуществляется «снизу - вверх» посредством поверок

Ваш ответ верный.

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Периодическая поверка:

Выберите один ответ:

- ☐ проводится вышестоящими метрологическими организациями по своему плану
- ☐ проводится третьей стороной при возникновении разногласий исполнителя и потребителя, касающихся пригодности средств измерения
- ☐ проводится тогда, когда возникает сомнение в исправности СИ из-за непредусмотренных условий эксплуатации
- ☒ проводится метрологическими организациями по плану - для всех СИ, точность которых важна ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 11

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Поверка СИ -

Выберите один ответ:

- ☒ операция, заключающаяся в установлении пригодности СИ к использованию на основе экспериментально установленных метрологических характеристик ✓
- ☐ совокупность операций, обеспечивающих неизменность единицы физической величины данного СИ во времени
- ☐ осуществляется «сверху - вниз» посредством поверок
- ☐ осуществляется «снизу - вверх» посредством поверок

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Применяются следующие **методы поверки**:

Выберите один ответ:

- ☒ метод непосредственного сравнения, метод сравнения с помощью компаратора, метод косвенных измерений ✓
- ☐ метод сравнения, метод непосредственного сравнения с помощью компаратора, метод косвенных измерений
- ☐ метод непосредственного сравнения, метод сравнения с помощью компаратора, метод прямых измерений
- ☐ метод непосредственного сравнения, метод сравнения с помощью компаратора, нулевой метод

Ваш ответ верный.

Вопрос 13

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Сличаемость означает:

Выберите один ответ:

- ☐ что изменение действительного значения физической величины во времени находится в установленных пределах
- ☐ материализацию единиц измерения с наивысшей возможной или требуемой точностью
- ☐ что в другой стране могут изготовить такой же эталон, погрешность которого относительно вышестоящего эталона будет находиться в установленных пределах
- ☒ возможность сопоставления эталонов по вертикальной схеме – «сверху – донизу» ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Хранение единицы измерения -

Выберите один ответ:

- ☐ осуществляется «снизу - вверх» посредством поверок
- ☒ совокупность операций, обеспечивающих неизменность единицы физической величины данного СИ во времени ✓
- ☐ осуществляется «сверху - вниз» посредством поверок
- ☐ операция, заключающаяся в установлении пригодности СИ к использованию на основе экспериментально установленных метрологических характеристик

Ваш ответ верный.

Вопрос 15

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Экспертная поверка:

Выберите один ответ:

- ☐ проводится тогда, когда возникает сомнение в исправности СИ из-за непредусмотренных условий эксплуатации
- ☐ проводится вышестоящими метрологическими организациями по своему плану
- ☐ проводится метрологическими организациями по плану - для всех СИ, точность которых важна
- ☒ проводится третьей стороной при возникновении разногласий исполнителя и потребителя, касающихся пригодности средств измерения ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 16

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Эталон - это

Выберите один ответ:

- ☒ средство измерения (СИ), предназначенное для единиц физических величин к нижестоящим средствам измерения и хранения, воспроизведения и передачи единицы физической величины, утвержденное в качестве эталона ✓
- ☐ средство измерения (СИ), предназначенное для единиц физических величин к вышестоящим средствам измерения, воспроизведения единицы физической величины, утвержденное в качестве эталона
- ☐ материализация единиц измерения с наивысшей возможной или требуемой точностью
- ☐ прибор сравнения

Ваш ответ верный.