

## Каталог вопросов к общему экзамену по поверке средств измерений (тест)

### Законодательство Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений

1. Закон Республики Беларусь “Об обеспечении единства измерений” определяет.
2. Закон Республики Беларусь “Об обеспечении единства измерений” направлен на.
3. Целью обеспечения единства измерений является.
4. Основными принципами обеспечения единства измерений являются.
5. Целями обеспечения единства измерений являются.
6. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений осуществляется.
7. Государственную политику в области обеспечения единства измерений обеспечивает.
8. Решение о допуске единиц величин к применению в Республике Беларусь принимает.
9. Создание и функционирование государственной метрологической службы обеспечивает.
10. Требования к национальным эталонам единиц величин устанавливает.
11. Национальные эталоны единиц величин утверждает.
12. Требования к компетентности государственных поверителей утверждает.
13. Решения об отнесении технических средств к средствам измерений принимает.
14. Формирование и ведение Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений осуществляет.
15. Регистрация средства измерений – это:
16. Обязательные метрологические требования – метрологические требования, указанные в
17. Государственная поверка средства измерений – поверка средства измерений,
18. Государственный поверитель - работник
19. Метрологическая оценка включает в себя виды работ:
20. Какие из перечисленных видов работ не относятся к метрологической оценке:
21. На территории Республики Беларусь допускаются к применению единицы величины установленные:
22. Первичная государственная поверка средства измерений (СИ) проводится.
23. Стандартные образцы, предназначенные для применения при измерениях в сфере законодательной метрологии, подлежат.
24. Поверка средства измерений осуществляется
25. Интервал времени между государственными поверками средства измерений устанавливается.
26. Калибровка осуществляется в соответствии с методиками калибровки, в качестве которых могут использоваться методики калибровки,
27. Аттестацию первичных референтных методик проводят.
28. Сличение результатов измерений применяется для:
29. Метрологический аудит проводят.
30. Формы и порядок применения знаков поверки определяет.

## Теория погрешности измерений и средств измерений

1. Что не относится к шкале величины:
2. Погрешность результата измерений величины:
3. Виды погрешностей измерений по характеру проявления:
4. Виды погрешностей измерений по способу выражения:
5. Виды погрешностей измерений по источникам возникновения:
6. Чему равно теоретическое значение суммы отклонений от среднего арифметического значения  $\sum (X_i - \bar{X})$  при многократных измерениях?
7. Размах результатов измерения определяется из выражения:
8. По какой формуле вычисляют среднее квадратическое (стандартное) отклонение результатов наблюдений  $X_i$
9. По какой формуле вычисляют среднее квадратическое (стандартное) отклонение результатов измерений?
10. По какой формуле вычисляют относительную погрешность измерений?
11. По какой формуле вычисляют среднее арифметическое значение величины?
12. По какой формуле вычисляют приведенную погрешность измерений?
13. При однократном измерении точностная характеристика результата включает:
14. По результатам поверки даётся заключение о соответствии средства измерений:
15. Измерения, при которых искомые значения величин определяют по результатам измерений нескольких одноименных величин при различных сочетаниях этих величин, относятся к:
16. Дифференциальный метод измерений основан на:
17. Измеряемая величина не зависит от времени измерения при:
18. Виды погрешностей средств измерений по способу выражения:
19. Диапазон измерений средства измерений – это область между:
20. Какая погрешность нормируется только для средств измерений:
21. Исправленный результат измерений означает:
22. Вариация показаний измерительного прибора – это:
23. Какая погрешность не относится к классификации по источнику возникновения:
24. Какая характеристика измерений устанавливает близость к нулю систематической погрешности:
25. Какая характеристика измерений устанавливает близость к нулю случайной погрешности:
26. Какие методы измерения электрического сопротивления относятся к прямым:
27. В каких условиях измерений определяется основная погрешность измерительного прибора при его поверке:
28. Чувствительность средства измерений (СИ) определяется как:
29. Какие операции не относятся к операциям поверки средства измерений (СИ)
30. Диапазон показаний средства измерений (СИ)– это область между: