



## Методы и средства измерений, испытаний и КОНТРОЛЯ.ТИ

- 1) Что из перечисленного является основной целью метрологии?
- 2) Что из перечисленного называется стандартизацией?
- 3) Что из перечисленного означает термин “единство измерений”?
- 4) Какая из перечисленных систем единиц является международной и наиболее широко используемой?
- 5) Что из перечисленного называется погрешностью измерения?
- 6) Какова роль эталона в метрологии?
- 7) Какой из перечисленных видов погрешности исключается путем многократных измерений и вычисления среднего арифметического?
- 8) Что из перечисленного называется поверкой средств измерений?
- 9) Какая из перечисленных организаций занимается разработкой международных стандартов?
- 10) Что из перечисленного называется систематической погрешностью?
- 11) Какая из перечисленных характеристик средства измерений определяет диапазон значений измеряемой величины, в пределах которого нормированы допускаемые погрешности?
- 12) Что из перечисленного относится к задачам прикладной метрологии?
- 13) Что из перечисленного называют априорной информацией в измерениях?
- 14) Какова суть прямого измерения?
- 15) Какое из перечисленных измерений называется косвенным?
- 16) Что из перечисленного называют датчиком?





- 17) Какие из перечисленных факторов влияют на точность измерений?
- 18) Какие из перечисленных датчиков используются для измерения температуры?
- 19) Что из перечисленного называют чувствительностью измерительного прибора?
- 20) Какие преимущества имеют цифровые измерительные приборы перед аналоговыми?
- 21) Какой из перечисленных типов датчика преобразует механическую силу в электрический сигнал?
- 22) Какой из перечисленных методов измерения используется для определения скорости движения автомобиля с помощью радара?
- 23) Что из перечисленного называют “гистерезис” в характеристике измерительного прибора?
- 24) Какие из перечисленных преимуществ имеют интеллектуальные датчики?
- 25) Для чего используются термодпары?
- 26) Что из перечисленного называют “диапазоном измерений” прибора?
- 27) Какой из перечисленных видов контроля качества осуществляется при поступлении материалов и комплектующих на предприятие?
- 28) Какой из перечисленных методов неразрушающего контроля основан на использовании ультразвуковых волн?
- 29) Для чего применяется магнитопорошковый метод контроля?
- 30) Что из перечисленного называют статистическим контролем качества?
- 31) Какие из перечисленных характеристик определяются при испытаниях на прочность?
- 32) Что из перечисленного называют “контрольной картой” в статистическом контроле качества?
- 33) Какой из перечисленных видов испытаний предполагает проверку работоспособности изделия в условиях, максимально приближенных к реальным условиям эксплуатации?
- 34) Какой из перечисленных методов контроля используется для обнаружения трещин на поверхности металлических изделий?





- 35) Что из перечисленного называют “твердостью” материала?
- 36) Какие из перечисленных дефектов можно обнаружить с помощью рентгеновского контроля?
- 37) Что из перечисленного называют “выборочным контролем”?
- 38) Для чего используются “контрольные карты Шухарта”?
- 39) Что из перечисленного называют метрологическим обеспечением?
- 40) В чем состоит разница между поверкой и калибровкой средств измерений?
- 41) Кто имеет право проводить поверку средств измерений?
- 42) Что из перечисленного называют автоматизированной системой измерений, контроля и испытаний (АСИКИ)?
- 43) Какие преимущества дает автоматизация измерений, контроля и испытаний?
- 44) Какие из перечисленных основных компонентов входят в состав АСИКИ?
- 45) Какие из перечисленных функций выполняет программное обеспечение для АСИКИ?
- 46) Какие из перечисленных интерфейсов обмена данными часто используются в АСИКИ?
- 47) Что из перечисленного называют “валидацией” программного обеспечения в АСИКИ?
- 48) Что из перечисленного называют “картой калибровки” средств измерения?
- 49) Какие из перечисленных требований предъявляются к квалификации персонала, работающего с АСИКИ?
- 50) Что из перечисленного называют “межповерочный интервал”?
- 51) Для чего используются SCADA-системы в АСИКИ?
- 52) Какой из перечисленных стандартов описывает общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий?
- 53) Какие из перечисленных преимуществ имеет использование беспроводных датчиков в АСИКИ?

