



Электрические измерения.ти_СПО

- 1 Укажите цель метрологии:
- 2 Укажите задачи метрологии:
- 3 Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:
- 4 Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения:
- 5 Какой раздел посвящен изучению теоретических основ метрологии:
- 6 Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений:
- 7 Укажите объекты метрологии:
- 8 Как называется качественная характеристика физической величины:
- 9 Как называется количественная характеристика физической величины:
- 10 Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношениях соответствующую физическую величину:
- 11 Как называется значение физической величины, найденное экспериментальным путем и настолько близкое к истинному, что для поставленной задачи может его заменить:
- 12 Как называется фиксированное значение величины, которое принято за единицу данной величины и применяется для количественного выражения однородных с ней величин:
- 13 Единство измерений:
- 14 Погрешностью результата измерений называется:
- 15 Правильность результатов измерений:





- 16 Абсолютная погрешность измерения – это:
- 17 Относительная погрешность измерения:
- 18 Систематическая погрешность:
- 19 Случайная погрешность:
- 20 Косвенные измерения - это такие измерения, при которых:
- 21 Прямые измерения — это такие измерения, при которых:
- 22 Что такое измерение?
- 23 Основные показатели качества электроэнергии:
- 24 Какой вид сигнала представлен на рисунке:
- 25 К параметрическим параметрам уровня относятся:
- 26 Укажите правильную последовательность сигналов:
- 27 Коэффициент гармонических искажений это:
- 28 Можно ли использовать понятие $\cos\varphi$ для несинусоидальных сигналов?
- 29 Фазовый сдвиг какой нагрузки представлен на рисунке?
- 30 Связь между добротностью и тангенсом угла потерь:
- 31 Чем объясняются искажения формы синусоидального сигнала?
- 32 Количественная оценка искажения формы сигнала называется:
- 33 Дать определение измерительного преобразователя (датчика)
- 34 Относительная погрешность
- 35 Средство измерения



- 36 Абсолютная ошибка измерений
- 37 Класс точности измерительного прибора
- 38 Обозначения на шкалах электроизмерительных приборов (сопоставить)
- 39 Принцип работы измерительного механизма (сопоставить)
- 40 Устройство и принцип работы цифровых приборов.
- 41 Работа термопреобразователя сопротивления (термопары) основана на:
- 42 Мостовой метод измерения сопротивления. Условие балансировки одинарного моста:
- 43 Для измерения линейных или угловых перемещений могут использоваться:
- 44 Если измеренное значение тока, действительное значение тока, то относительная погрешность равна...
- 45 Если амперметр, реагирующий на действующее значение измеряемой величины, показывает 2А, то показания ваттметра составят...
- 46 Если амперметр показывает 4 А, а вольтметр 200 В, то величина R составит...
- 47 Если показания вольтметра составляет $PV = 50$ В, то показание амперметра РА при этом будет...
- 48 В цепи синусоидального тока амперметр электромагнитной системы показал 0,5 А, тогда амплитуда этого тока I_m равна...
- 49 Если амперметр, реагирующий на действующее значение измеряемой величины, показывает 2А, то показания варметра составят...
- 50 Для расширения пределов измерения амперметра в цепь включают:
- 51 Для расширения пределов измерения вольтметра применяют:
- 52 Электроизмерительные приборы какой системы используются для измерения переменного тока с использованием выпрямителей?
- 53 Какую информации дает данные условные обозначения на шкале электроизмерительного прибора?





- 54) Дайте определение понятия «методика измерений»:
- 55) Какие средства измерений предназначены для воспроизведения и/или хранения физической величины:
- 56) Какие средства измерений представляют собой совокупность измерительных преобразователей и отсчетного устройства:
- 57) Назовите единицу измерения магнитной индукции:
- 58) Принцип работы приборов магнитоэлектрической системы основан на взаимодействии:
- 59) Для измерения магнитного потока используется явление:
- 60) Холла используется для определения
- 61) Какой прибор приведен на рисунке?
- 62) Магнитоэлектрические микроверметры имеют классы точности:
- 63) Магнитные материалы делят на три группы:
- 64) К мерам относятся:
- 65) Какие технические средства предназначены для обнаружения физических свойств:
- 66) Какие средства измерений состоят из функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, собранных в одном месте:
- 67) Какие средства измерений состоят из функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, территориально разобщенных и соединенных каналами связи:
- 68) К какому признаку по классификации необходимо отнести масштабный преобразователь?
- 69) Сигнал измерительной информации датчика преобразуется в 0,02-0,1мПа. К какому виду систем передачи информации относится этот датчик
- 70) Сигнал измерительной информации датчика преобразуется в 4-8кГц. К какому виду систем передачи информации относится этот датчик?





- 71) Если угол поворота приемника строго соответствует углу поворота датчика, то к какому виду систем передачи информации относится этот датчик?
- 72) К какому виду систем передачи информации относится термopapa?
- 73) Сигнал измерительной информации датчика преобразуется в 0-5 мА. К какому виду систем передачи информации относится этот датчик?
- 74) Измерительно-вычислительные комплексы предназначены для:
- 75) Типовые измерительно-вычислительные комплексы предназначены для:
- 76) Конструктивная совместимость информационно-измерительных систем обеспечивает согласованность:
- 77) Измерительная система, осуществляющая измерение параметров, определяющих состояние объекта, называется
- 78) Часть ИИС, содержащей шину управления, шину данных, шину адреса, называется:
- 79) Для функционирования измерительной системы не предусматривается обеспечение совместимости:
- 80) ИИС, в которых изменяют алгоритм работы по заданной программе, составляемой в соответствии с условиями функционирования объекта исследования, называются:
- 81) Совместимость, подразумевающая, что все используемые в системе средства измерения четко определены, разграничены и взаимосвязаны, называется:
- 82) Совместимость, которая обеспечивается согласованностью метрологических характеристик отдельных блоков, условиями эксплуатации и их надежностью, называется:
- 83) Интерфейсы, соединяющие центральный процессор с другими функциональными блоками, а также подключающие периферийные устройства, называются:

