Вопросы к экзамену по дисциплине Тестирование и сертификация РЭС

- 1. Тестирование, измерения и мониторинг в системах связи.
- 2. Тестирование радиочастотных трактов.
- 3. Иерархия процедур тестирования.
- 4. Условия проведения тестирования радиооборудования.
- 5. . Этапы тестирования РЧ оборудования и систем связи. Типы тестирования.
- 6. Тестирование телекоммуникационных протоколов.
- 7. Тестирование систем связи.
- 8. Приборы магнитоэлектрической группы, их свойства и область применения.
- 9. Приборы электромагнитной группы, их свойства и область применения.
- 10. Приборы электростатической системы, их свойства и область применения.
- 11. Выпрямительные приборы, их свойства и область применения.
- 12. Классификация электронных аналоговых вольтметров. Упрощенные структурные схемы.
- 13. Амплитудный детектор. Свойства электронных вольтметров с этими преобразователями.
- 14. Преобразователи действующего значения. Свойства приборов с этими преобразователями.
- 15. Цифровые вольтметры. Обобщенная структурная схема. Основные свойства.
- 16. Времяимпульсный вольтметр с генератором линейно изменяющегося напряжения. Принцип действия, основные характеристики.
- 17. Электронно-лучевой осциллограф. Канал горизонтального отклонения луча. Принцип получения непрерывной линейной развертки.
- 18. Электронно-лучевой осциллограф. Канал вертикального управления лучом. Использование осциллографа для определения амплитуды сигнала.
- 19. Режимы работы генератора развертки в универсальном осциллографе. Линейная развертка.
- 20. Режимы работы генератора развертки в универсальном осциллографе. Круговая и эллиптическая развертки.
- 21. Электронно-лучевой осциллограф. Основные характеристики электронно-лучевой трубки.
- 22. Цифровой метод измерения частоты.
- 23. Цифровой метод измерения интервалов времени.
- 24. Методы измерения частоты сигнала. Резонансный и гетеродинный методы.

- 25. Куметр. Его технические характеристики.
- 26. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия.
- 27. Обязательная сертификация. Знак соответствия.

Задачи.

- 1. Расчет инструментальных погрешностей. Класс точности радиоизмерительных приборов.
- 2. Обработка данных прямых многократных измерений.
- 3. Законы распределения случайных погрешностей и их применение.
- 4. Нахождение погрешности результата косвенных измерений.
- 5. Влияние формы сигнала на показания электронных вольтметров.