11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

**Перечень теоретических вопросов**

**Задания с выбором ответа 1-20**

**Укажите букву правильного ответа в заданиях 1-20**

1. Какое количество свинца содержит припой ПОС60

а) 4%

б) 40%

в) 60%

2. Какой из диодов плоскостной выпрямительный

а) КД226

б) Д9Б

в) КС147

3. Какой из припоев имеет самую большую температуру плавления

а) ПОС-60

б) ПМЦ

в) ПСр

4. Флюс для тугоплавкого припоя

а) бура

б) ЛТИ-120

в) канифоль

5. Микросхема триггера

а) К155ЛА3

б) К140УД

в) К155ТМ2

6. Какой материал преимущественно используется для изготовления гибких печатных плат

а) полиимид

б) полиэтилентерефталат

в) стеклотекстолит

7. Какое достоинство посеребренных контактов

а) большое переходное сопротивление

б) при контакте с резиной образуется пленка сульфида

в) малое переходное сопротивление

8. Какой из транзисторов полевой

а) П410

б) КП 303А

в) КТ812А

9. Инструмент для обрезки дорожек печатных плат

а) плоскогубцы

б)нож-скальпель

в) бокорезы

10. Из какого материала можно изготовить нагреватель жала паяльника

а) медь

б) нихром

в) титан

11. Что такое полупроводниковый прибор?  
a) прибор, использующий полупроводниковые материалы для работы

б) прибор, изготовленный из металла

в) прибор, использующий только проводники  
  
12. Какая основная особенность полупроводниковых материалов?  
a) низкая электропроводность

б) останавливают ток полностью

в) электропроводность регулируется в зависимости от условий

13. Какой полупроводниковый прибор используется для усиления электрического сигнала?  
a) транзистор

б) конденсатор

в) сопротивление  
  
14. Каким образом полупроводниковый диод пропускает электрический ток?  
a) в одном направлении

б) в обоих направлениях

в) не пропускает ток вообще  
  
15. Что такое "обратный ток" в полупроводниковом приборе?  
a) ток, противоположный направлению прямого тока

б) ток, протекающий в противоположном направлении при закрытом приборе в) ток, протекающий в одном направлении при открытом приборе  
  
16. Зачем используются диоды в электронных схемах?  
a) для генерации высокой электромагнитной энергии

б) для превращения переменного тока в постоянный

в) для усиления звукового сигнала  
  
17. Какой полупроводниковый прибор используется для стабилизации напряжения?  
a) диод

б) чип

в) стабилитрон  
  
18. Что такое "эффект поля" в полупроводниковых приборах?  
a) изменение электрического тока под действием магнитного поля

б) изменение электрического тока под воздействием электрического поля

в) взаимодействие электрического и магнитного полей  
  
19. Какой полупроводниковый прибор используется для генерации осцилляций?  
a) диод

б) конденсатор

в) кварцевый резонатор  
  
20. Зачем используются полупроводниковые приборы в солнечных батареях?  
a) для преобразования солнечного света в электрическую энергию

б) для увеличения яркости светодиодов

в) для создания электромагнитных импульсов

**задания с открытым ответом 1-30**

**закончите предложение, впишите вместо многоточия правильный ответ к вопросам 1-30**

21.При выборе радиоэлементов для поверхностного монтажа необходимо обратить внимание на их \_\_\_\_\_\_\_\_

22. Перед началом монтажа радиоэлементов следует проверить плату на \_\_\_\_\_\_\_\_

23. При монтаже электролитических конденсаторов важно соблюдать \_\_\_\_\_\_\_\_

24. После установки радиоэлементов, рекомендуется провести \_\_\_\_\_\_\_\_электрических параметров схемы.

25.Сквозной монтаж печатной платы - монтаж, при котором компоненты печатной платы располагаются \_\_\_\_\_\_\_\_

26. Сквозной монтаж печатной платы осуществляется \_\_\_\_\_\_\_\_

27. Внимательно осмотрите установленные элементы на наличие \_\_\_\_\_\_\_\_

28. Проверьте электрическую цепь на \_\_\_\_\_\_\_\_

29. Работайте в хорошо проветриваемом помещении или \_\_\_\_\_\_\_\_

30. Используйте средства индивидуальной защиты, такие как\_\_\_\_\_\_\_\_

31. Будьте осторожны при работе с горячим паяльником, чтобы избежать\_\_\_\_\_\_\_\_

32. Химический вредный производственный фактор для монтажника\_\_\_\_\_\_\_\_

33. Конденсатор с активным диэлектриком\_\_\_\_\_\_\_\_

34. Прямой пьезоэффект -процесс образования равных, но противоположных по знаку электрических зарядов на противоположных гранях некоторых кристаллических тел, называемых пьезоэлектриками при\_\_\_\_\_\_\_\_

35. Варисторы-полупроводниковые резисторы с нелинейной зависимостью сопротивления от\_\_\_\_\_\_\_\_

36. Герконовые реле в присутствии магнитных полей дают\_\_\_\_\_\_\_\_

37.Дребезг контактов реле можно устранить с помощью\_\_\_\_\_\_\_\_

38.Тиристоры изготавливают из\_\_\_\_\_\_\_\_, потому что менее подвержен влиянию изменения температуры .

39. Операционный усилитель используют как\_\_\_\_\_\_\_\_

40. Причина появления ложного сигнала на выходе усилителя постоянного тока \_\_\_\_\_\_\_\_

41. Автогенератор –это генератор с\_\_\_\_\_\_\_\_

42. Автогенератор преобразует\_\_\_\_\_\_\_\_ в энергию электромагнитных колебаний.

43.Кварцевый резонатор - это радиоэлемент, который используется в радиотехнических цепях для \_\_\_\_\_\_\_\_электрических колебаний.

44.Усилитель переходит в режим генерации при наличии сильной\_\_\_\_\_\_\_\_

45. Триггер можно построить на логических элементах \_\_\_\_\_\_\_\_

46.Мультивибратор-генератор \_\_\_\_\_\_\_\_

47.Совокупность триггеров, предназначенных для хранения двоичного числа\_\_\_\_\_\_\_\_

48. Определите минимальный допустимый ток предохранителя для подключения в сеть напряжением 220В нагревательного элемента сопротивлением 20Ом

49.Основные преимущества сквозного монтажа печатной платы в сравнении с объемным

50 Основные преимущества поверхностного монтажа печатной платы в сравнении со сквозным.

**задания на установление соответствия 51-80**

51.Соотнесите название логического элемента 1столбца и логическую операцию 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А И | 1 конъюнкция |
| Б ИЛИ | 2 отрицание конъюнкции |
| В НЕ | 3 дизъюнкция |
| Г ИЛИ-НЕ | 4 инверсия |
|  | 5 отрицание дизъюнкции |

52.Соотнесите материалы 1столбца и их применение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. сегнетоэлектрики | 1.зажигалка |
| Б. пьезоэлектрики | 2. сурдотелефоны |
| В. пироэлектрики | 3. приемников излучений |
| Г. электреты | 4.вариконд |
|  | 5.варикап |

53.Соотнесите электронные приборы 1столбца и название выводов 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. диод | 1. сток-исток-затвор |
| Б. транзистор биполярный | 2. катод-анод |
| В. транзистор полевой | 3.затвор- эмитер-коллектор |
| Г.биполярный транзистор с изолированным затвором | 4.затвор –катод-анод |
|  | 5. эмитер –база-коллектор |

54. Соотнесите физические величины 1столбца и приборы для их измерения 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. 70А | 1. мультиметр |
| Б. 160В | 2. частотомер |
| В. 10кГц | 3. миллиамперметр |
| Г. 200Ом | 4. амперметр |
|  | 5. вольтметр |

55.Соотнесите диоды 1столбца и их назначение 2 столбца А2 Б3 В 1 Г4

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. КД226 | 1. импульсный |
| Б. КС156 | 2. выпрямительный |
| В. Д20 | 3. стабилитрон |
| Г. 1И403 | 4. туннельный |
|  | 5.варикап |

56.Соотнесите транзисторы 1столбца и материал, наименование 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. КТ361 | 1. фототранзистор германиевый биполярный |
| Б. ГТ402 | 2. кремниевый биполярный |
| В. ФТГ-5 | 3. германиевый биполярный |
| Г. КП801 | 4. германиевый полевой |
|  | 5.кремниевый полевой |

57.Соотнесите классы работы усилителей 1столбца и время прохождения тока по отношению к периоду колебания 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. кл А | 1. меньше 1\2 периода |
| Б. кл С | 2. 1\2 периода |
| В. кл В | 3. 3\4 периода |
| Г. кл АВ | 4. больше полного периода |
|  | 5. полный период |

58.Соотнесите схему включения транзистора 1столбца и достоинства схемы 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. ОИ | 1. высокое входное сопротивление и малый уровень собственных шумов |
| Б. ОБ | 2. усиление по току |
| В. ОК | 3. усиление по напряжению |
| Г. ОЭ | 4.усиление по току и напряжению |
|  | 5.высокое входное сопротивление и усиление по току |

59.Соотнесите классы работы усилителей(У) 1столбца и их применение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. кл А | 1. у звуковой частоты |
| Б. кл АВ | 2. у мощности передатчика |
| В. кл В | 3. у в выходном каскаде стереофонич. аппаратуре |
| Г. кл С | 4. в усилителях мощности невысокого качества |
|  | 5. у звуковой частоты(в телевизоре) |

60.Соотнесите наименование 1столбца и функциональное назначение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. варикап | 1.ВК2-М |
| Б резистор | 2. ММТ-1 |
| В. варистор | 3. КВ 121 |
| Г. термистор | 4. СН2-1а |
|  | 5. СП3-38 |

61.Соотнесите h параметры транзистора 1столбца и формулы их вычисления 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. h11 | 1. 𝞓Uбэ\𝞓Uкэ |
| Б. h12 | 2. 𝞓Uкэ\𝞓Iк |
| В. h21 | 3. 𝞓Iк\𝞓Uкэ |
| Г. h22 | 4. 𝞓Uбэ\𝞓Iб |
|  | 5. 𝞓Ik\𝞓Iб |

62.Соотнесите виды полевых и биполярных транзисторов 1столбца и условия предельных параметров 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. биполярный(ОЭ) | 1. Imax при Uзи=max Ucи= max |
| Б. с управляющим р-п переходом | 2. Imax  Uзи=0 Uси= max |
| В. с индуцированным каналом | 3. Imax Uзи= max U в режиме обогащения |
| Г. со встроенным каналом | 4. Imax Uбэ=0 Uкэ= max |
|  | 5. Imax Uкэ= max и U бэ= max |

63.Соотнесите виды диодов 1столбца и принцип действия 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. выпрямительный | 1. поглощение кванта энергии с генерацией носителей заряда |
| Б. светодиод | 2.выпрямляющий контакт металл-полупроводник |
| В. диод Шоттки | 3. поглощение кванта энергии при рекомбинации носителей заряда |
| Г. фотодиод | 4. выделение кванта энергии при рекомбинации носителей заряда |
|  | 5. выпрямляющий контакт полупроводник -полупроводник |

64.Соотнесите название схем 1столбца и основные признаки 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. мультивибратор | 1. генератор пилообразных импульсов |
| Б. триггер | 2. устройство, имеющее два устойчивых состояния |
| В. генератор гармонических колебаний | 3. генератор прямоугольных импульсов |
| Г. блокинг генератор | 4. генератор Хартлея |
|  | 5. генератор мощных коротких импульсов |

65.Соотнесите название схем фильтров 1столбца и их назначение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. полосно-пропускающий | 1. пропускает сигналы определенного диапазона |
| Б. полосно- заграждающий | 2. сглаживает пульсации напряжения |
| В. ФНЧ | 3. пропускает все сигналы с частотой ниже заданной |
| Г. . ФВЧ | 4. подавляет сигналы определенного диапазона |
|  | 5. пропускает все сигналы с частотой выше заданной |

66.Соотнесите типы корпусов1столбца и транзисторы 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. КП740 | 1. ТО-3 |
| Б. КТ812 | 2. ТО-126(КТ-27) |
| В. КТ817 | 3. ТО-220(КТ-28) |
| Г. КТ315Г | 4. ТО-92 |
|  | 5.ТО-39 |

67.Соотнесите обозначение микросхем триггеров 1столбца и краткую характеристику 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. TР | 1.D |
| Б. TB | 2. JK |
| В. TM | 3. RS |
| Г. TЛ | 4.триггер Шмидта |
|  | 5. счетный |

68.Соотнесите маркировку материала в полупроводниковых приборах 1столбца и название основного материала 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. 2 | 1. германий |
| Б. 1 | 2. арсенид галлия |
| В. 3 | 3. фосфид индия |
| Г. 4 | 4. карбид кремния |
|  | 5. кремний |

69.Соотнесите режимы работы биполярного транзистора1столбца и включение р-п переходов 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. барьерный | 1. переход э-б включен в прямом:к-б в обратном |
| Б. активный | 2. переход э-б включен в обратном направлении: к-б в прямом |
| В. отсечки | 3. переходы включены в прямом направлении |
| Г. насыщения | 4. переходы включены в обратном направлении |
|  | 5. транзистор работает как диод с последовательно включённым резистором |

70. Соотнесите виды приборов отображения информации 1столбца и принцип работы 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. электролюминесцентные | 1. свечение люминесцентного порошка под действием электрического поля |
| Б. жидкокристаллические | 2. нагревание тела до высокой температуры |
| В. светодиодные | 3. выделение кванта света при рекомбинации (при переходе через р-п переход) |
| Г. газоразрядные | 4. возникновении оптического излучения (свечения) при прохождении электрического тока через газ. |
|  | 5. изменение прозрачности жк кристалла под действием эл. поля |

71.Соотнесите виды электроизмерительных приборов 1столбца их назначение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. электростатические | 1. измерение постоянного тока и напряжения (микроамперметры) |
| Б. магнитоэлектрические | 2 измерение переменного тока и напряжения точность 0.5 |
| В. электромагнитные | 3 измерение мощности постоянного и переменного тока |
| Г. электродинамические | 4. измерение переменного тока и напряжения точность 0.2 |
|  | 5.измерение постоянного и переменного напряжения с кл точности 0,2.до15кВ |

72.Соотнесите маркировку резисторов 1столбца и номинальное значение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. 5К6 | 1. 270Ом |
| Б. К 27 | 2. 680кОм |
| В. 33R | 3. 5,6кОм |
| Г. М68 | 4. 33Ом |
|  | 5.68кОм |

73.Соотнесите буквенное обозначение резисторов 1столбца и материал изготовления 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. ПТМ | 1. толстопленочный чип резистор |
| Б. Р1-12 | 2.композиционный измерительный малогабаритный |
| В. УЛМ | 3. проволочный точный нихромовый |
| Г. КИМ | 4. металлопленочные теплостойкие |
|  | 5.углеродистые лакированные малогабаритные |

74.Соотнесите маркировку маломощных резисторов 1столбца и номинальное значение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. кр.;кр.;кр;серебр | 1. 56кОм+\_5% |
| Б. зел;синий; желтый;зол | 2. 1,5кОм+-10% |
| В. крич.;черн.;кр.;серебр | 3.2,2кОм+-10% |
| Г.корич.;зел.;кр.;сребр | 4. 15кОм+-10% |
|  | 5.1кОм+-10% |

75.Соотнесите маркировку полупроводниковых приборов 1столбца и название прибора 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. КУ207 | 1.вентиль кремниевый диффузионный |
| Б. АЛ307 | 2.тиристор кремниевый управляемый |
| В. ГТ402 | 3. светодиод |
| Г. ТЛ271 | 4. тиристор лавинный |
|  | 5. германиевый биполярный |

76.Соотнесите маркировку конденсатора 1столбца и номинальное значение емкости 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А.103 | 1. 7500пФ |
| Б.224 | 2.220НФ |
| В.481 | 3. 220пФ |
| Г. 752 | 4.480пФ |
|  | 5.10НФ |

77.Соотнесите маркировку разъемов 1столбца и обозначение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. СР75 | 1.малогабаритный низкочастотный |
| Б. МРН | 2. штепсельный разъем |
| В. ШР | 3.радиочастотный соединитель |
| Г. PCI Express | 4. штыревой разъем |
|  | 5.слот(разъем) |

78.Соотнесите марку монтажного провода 1столбца и материал изоляции 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. МГШВ | 1. теплостойкий фторопластовая |
| Б. НВ | 2. полипропилен |
| В. МГТФ | 3. ацетатный шелк и ПВХ |
| Г. МПМ | 4. ПВХ |
|  | 5. полиэтилен |

79.Соотнесите схемы усилителей 1столбца и их назначение 2 столбца

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. резонансный усилитель | 1. выполнение математических операций в аналоговых вычислительных машинах. |
| Б. операционный усилитель | 2. защита от помех и наводок |
| В. дифференциальный усилитель | 3. радиоизмерительной аппаратуре, стабилизаторах напряжения и тока, |
| Г. усилитель постоянного тока | 4. усилитель мощности |
|  | 5. приемники систем фиксированной и мобильной связи) |

80.Соотнесите название счетчиков 1столбца и с их принципом работы 2 столбца А3 Б4 В5 Г1

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец 1 | Столбец 2 |
| А. вычитающий счетчик | 1. с приходом очередного импульса на вход счетчика его содержимое увеличивается на единицу |
| Б. реверсивный счетчик | 2. счетчики со сквозным переносом |
| В. регистр | 3. с приходом очередного счетного импульса результат уменьшается на единицу |
| Г. суммирующий счетчик | 4. может происходить как увеличение так и уменьшение результата |
|  | 5. устройство для хранения числа в двоичном коде |

**задания на установление последовательности 81-100**

81. При установке радиоэлементов при сквозном монтаже следует соблюдать правильную последовательность операций.

А. После пайки, осмотрите радиоэлемент на наличие не припаянных контактов или крошечных деталей.  
Б. Применяйте небольшое количество паяльной пасты или паяльного флюса для обеспечения качественной пайки.   
В. Уберите остатки пасты  
Г. Плотно прижимайте элемент к плате во время пайки, чтобы обеспечить надежное соединение.

Д. Настройка температуры паяльника, чтобы избежать перегрева или повреждения элементов.

82. При установке радиоэлементов на печатную плату при поверхностном монтаже необходимо соблюдать следующие.

А. Правильное применение паяльного сплава правила 1

Б. Контроль расстояния между элементами

В. Соблюдение времени пайки полупроводниковых приборов

Г. Правильное выравнивание элементов

Д. Соблюдение температурного режима зоны

83. Основные шаги перед установкой радиоэлементов на печатную плату

А. Проверку целостности и чистоты платы,

Б. Инспекцию элементов на наличие повреждений,

В. Подготовку рабочего места,

Г. Выбор правильных инструментов

Д. Расстановку компонентов в соответствии с электрической схемой.

84. Правильность установки радиоэлементов на печатной плате можно определить по нескольким критериям:

А. Внешнему визуальному осмотру (правильность установки по маркировке),

Б. Проверке соответствия положения элементов электрической схеме,

В. Проведению контрольных измерений с использованием мультиметра

Г. Проверка правильности установки элементов согласно сборочному чертежу  
Д. Проведению контрольных измерений с использованием специального оборудования на работоспособность.

85.Дополнительные меры для обеспечения надежности и качества установки радиоэлементов на печатную плату при поверхностном монтаже включают:

А. Обеспечение герметичности контактов

Б. Использование паяльной пасты для точечной фиксации элементов

В. Проведение испытания на исправность работоспособности

Г. Применение специальных припоев с низкой температурой плавления

Д. Контроль качества пайки  
  
86. Расположите в правильной последовательности по увеличению помехозащищенности линии передачи радиоволн

А. Волоконно-оптическая

Б. Металлический волновод

В. Двухпроводная линия

Г. Коаксиальный кабель с медной жилой

Д. кабели на основе скрученных пар медных проводов,

87. Расположите в правильной последовательности технологию пайки элементов на печатную плату

А. Промывка

Б. Обезжиривание платы

В. Обрезка выводов

Г. Установка элементов

Д. Пайка

88.Расположите в правильной последовательности улучшения изображения экраны телевизоров

А. OLED

Б. ЖК мониторы(LCD)

В. Кинескоп

Г. плазменный(PDP)

Д. QLED

89. Расположите в правильной последовательности в порядке улучшения параметров блоки питания

А. Импульсные

Б. Зарядное устройство

В. Стабилизированный

Г. Стабилизированный двухполярный

Д. Нестабилизированный

90. Расположите в правильной последовательности конденсаторы (по увеличению пробивного напряжения)

А. (1П5) 1р5 В

Б. (20М)20µ N

В.(10Н) 10n Е

Г. (27П) 27p L

Д. (33П) 33µ G

91. Расположите в правильной последовательности по увеличению уровня излучения

А. Телевизор

Б. Микроволновая печь

В. Компьютер

Г. Мобильный телефон

Д. Пылесос

92. Расположите в правильной последовательности по степени интеграции микросхемы

А. СБИС

Б. МИС

В. БИС

Г. СИС

Д. ССИС

93. Расположите в правильной последовательности применение электронных приборов от простого к сложному

А. Приборы функциональной микроэлекроники

Б. Биполярные транзисторы

В. Электронно-вакуумные приборы

Г. Микросхемы

Д. Полевые транзисторы

94. Расположите в правильной последовательности по увеличению помехозащищенности виды модуляции

А. Частотная манипуляция

Б. Амплитудная манипуляция

В. Фазовая манипуляция

Г. Относительная фазовая манипуляция

Д. Двойная относительная фазовая манипуляция

95. Расположите в правильной последовательности порядок ремонта блока на печатной плате

А. Проверка цепи питания

Б. Визуальный осмотр

В. Проверка целостности дорожек (прозвонка)

Г. Проверка работоспособности транзисторов

Д. Проверка формы сигналов (осциллограф)

96. Расположите в правильной последовательности порядок вязки жгутов

А. Нарезка проводов и ПХВ трубок

Б. Вязка жгута

В. Изготовление шаблона

Г. Разделка концов проводов

Д. Раскладка проводов на шаблоне

97. Расположите в правильной последовательности операции объемного монтажа

А. Нарезка проводов и зачистка концов

Б. Установка деталей, имеющих отверстия для крепления

В. Установка монтажных панелей, стоек и контактных лепестков

Г. Распайка проводов для соединения по схеме

Д. Установка радиоэлементов на панели и лепестки.  
  
98.последовательность разделки экранированного провода

А. Сдвигают экран на 10—15 мм в сторону длинного конца провода.

Б. Провод обматывают изоляционным материалом на длине 10—15 мм

В. Раздвигают пряди экрана

Г. Экран вновь сдвигают в первоначальное положение и поверх него накладывают нитяной бандаж, который покрывают клеем БФ-4

Д. Протаскивают центральный провод в образовавшееся отверстие.

99. Последовательность наращивания кабеля радиочастотного

А. Залудить оплетку второго конца кабеля по окружности на длине не менее 5 мм (во избежание расплавления полиэтиленовой изоляции центральной жилы, под оплетку, необходимо положить предохраняющую изоляцию из кабельной бумаги в 2 слоя);

Б. Снять с концов кабеля, предназначенных для соединения, верхнюю полиэтиленовую оболочку на длине не менее 30 мм от концов;  
В. освободить центральную жилу кабеля от изоляции на длину не менее 15 мм;

Г. Распустить металлическую оплетку, состоящую из тонких медных проволок на одном конце кабеля на 20 мм, на другом конце обрезать на такую же длину и из распущенных медных проволок оплетки скрутить 4 жгута и залудить;  
Д. Скрутить центральные жилы двух кабелей между собой и паять.

100.Последовательность подсоединения к штекеру экранированного антенного кабеля.

А. Алюминиевую оплетку и слой фольги, отгибаем в сторону оставшегося полимерного покрытия и плотно прижимаем к нему.

Б. Снимаем наружную изоляцию.( На расстоянии примерно 1 см от конца кабеля ножом аккуратно, слегка надавливая, делаем круговой надрез.)

В. Накручивание штекера на антенный кабель

#### Г. Удаление внутренней изоляции(второй полимерный слой, разъединяющий центральную жилу и алюминиевую оплетку, аккуратно, стараясь не повредить проводник, отрезаем и удаляем.

Д проверяем качество