**ВОПРОСЫ**

**для подготовки к зачету с оценкой по военно-технической подготовке**

**ВУС - 461182**

**1. Теоретические вопросы**

1. Доложить принцип радиорелейной связи, ее характерные особенности.

2. Влияние рельефа местности на распространение радиоволн УКВ диапазона. Понятие о трассе и интервале радиорелейной линии.

3. Особенности распространения дециметровых и сантиметровых волн.

4. Электрические характеристики каналов ТЧ радиорелейных линий связи.

4. Доложить назначение, тактико-технические данные радиорелейной станции

Р-409М.

5. Доложить состав, размещение аппаратуры радиорелейной станции Р-409М.

6. Доложить характеристики системы электропитания станции.

7. Доложить назначение стоек и оборудования, входящего в комплект радиорелейной станции Р-409М.

8. Доложить назначение, технические данные и общее устрой­ство передающего тракта радиорелейной станции Р-409М.

9. Доложить органы управления и контроля радиорелейной станции Р-409М.

10. Доложить назначение, технические данные и общее устройст­во приемного тракта радиорелейной станции Р-409М.

11. Доложить особенности и отличие устройства первого гетеродина приемника от возбудителя передатчика радиорелейной станции Р-409М.

12. Доложить назначение, технические характеристики и общее устройство аппаратуры уплотнения П-303ОБ.

13. Доложить назначение блоков П-303-ОБ.

14. Доложить формирование линейного спектра П-303-ОБ.

15. Доложить назначение, технические данные и органы управления прибора

П-321.

16.Доложить тактико-технические данные и общее устройство полевого телефонного аппарата ТА-57.

17. Доложить объем, сроки проведения и порядок проведения ЕТО.

18. Доложить объем, сроки проведения и порядок проведения ТО-1.

19. Доложить объем, сроки проведения и порядок проведения ТО-2.

20. Доложить объем, сроки проведения и порядок проведения сезонного ТО.

21. Доложить устройство, электрические и механические характеристики полевых кабелей.

22. Доложить основные требования к про­кладке, маскировке, эксплуатационному обслуживанию и снятию кабельной линии.

23. Доложить режимы работы станции радиорелейной станции Р-409М.

24. Доложить работу радиорелейной станции Р-409М в оконечном режиме.

25. Доложить работу радиорелейной станции Р-409М в режиме ретрансляции.

26. Доложить назначение, устройство, органы управления индивидуального и группового оборудования аппаратуры уплотнения П-303ОБ.

27.Доложить назначение, устройство, органы управления линей­ного оборудования аппаратуры уплотнения П-303ОБ .

28. Доложить порядок снятия частотной характеристики каналов тональ­ной частоты и оценку их качества.

29. Доложить назначение, общее устройство и возможности кабельного ввода радиорелейной станции Р-409М.

30. Типы подключаемых соединительных ли­ний, их прокладка и подключение.

31. Порядок и способы проверки соединительных линий.

32.Органы управления, назначение, устройство индикатора проходящей мощности. Работа с прибором, проверка исправности антенно-фидерного устройства.

33.Назначение, основные ТТХ антенно-мачтового устройства. Порядок использования антенн различных поддиапазонов.

34. Требования безопасности при работе с антенно-мачтовым устройством.

35. Доложить порядок юстировки антенн на корреспондента по азимуту, уровню сигнала и шумов.

36. Требования к размещению станции на местности.

37. Доложить назначение, основные характеристики системы злектропитания станции.

38. Доложить назначение и устройство щита силового ввода, переходного щита, блоков электропитания.

39. Доложить назначение, общее устройство генератора отбора мощности.

40. Доложить назначение, общее устройство бензоэлектрического агрегата.

41.Аккумуляторы. Правила заряда аккумуляторов. Уход за системой электропитания станции.

42. Доложить тактико-технические характеристики радиостанции Р-159М.

43.Доложить органы управления радиостанции Р-159, источники электропитания, порядок их подключения.

44. Доложить устройство, технические характеристики полевых кабелей связи П-274М, П-296, ПТРК 5x2.

45. Требования безопасности при эксплуатации станции.

46. Порядок измерения частотной характеристики и уровня шумов канала ТЧ.

**2. Практические вопросы**

1. Выполнение норматива №105. «Подготовка к работе радиорелейной станции

Р-409».

2. Выполнение норматива №166. «Подготовка к работе аппаратуры П-303-ОБ».

3. Выполнение норматива №209. «Подготовка к работе прибора П-321».

4. Выполнение норматива № 93. «Подготовка к работе и настройка радиостанции Р-105М».

5. Выполнение норматива №89. «Подготовка к работе и настройка радиостанции Р-159М».

6. Выполнение норматива «Проверить работоспособность телефонного аппарата ТА-57».

7. Выполнение норматива «Провести измерение соединительной линии с помощью П-321 и оценить её пригодность».

8. Выполнение норматива «Измерить остаточное затухание канала с помощью П-321 в режиме 4-ПР».