

# Список тем для собеседования с кандидатом на получение позывного любительской радиостанции 3 категории (на базе EСС Report 89).

## 1. Практические аспекты:

- a. Знание органов управления приемником, передатчиком, трансивером:
  - i. Включение и выключение питания, переключение диапазонов, установка и отображение частоты, уровня громкости, выходной мощности, уровня усиления микрофона и т.п.
- b. Проведение радиосвязей на коротких волнах (КВ):
  - i. Настройка при использовании нижней и верхней боковой полос (LSB/USB).
  - ii. Общий вызов.
  - iii. Способность провести радиосвязь в приемлемой форме: передача рапорта, имени оператора и различной информации о радиостанции. При этом показывается умение использовать оборудование.
- c. Проведение радиосвязей на ультракоротких волнах (УКВ):
  - i. Умение провести связь - как и на КВ.
  - ii. Частотная модуляция.
  - iii. Проведение связи через ретранслятор.
- d. Аппаратный журнал: необходимость ведения журнала и информация, фиксируемая в нем.
- e. Демонстрация понимания, что такое согласование антенны и как используется измеритель коэффициента стоячей волны (КСВ):
  - i. Понимание важности согласования передатчика с антенной.
  - ii. Способность использовать измеритель КСВ и антенный тюнер для согласования.
  - iii. Подключение коаксиальных разъемов.
- f. Умение использовать фонетический алфавит и широко используемые радиолюбительские термины для проведения связей на КВ и УКВ.
- g. Международные и национальные таблицы частот:
  - i. Необходимость международного сотрудничества в сфере использования радиочастотного ресурса.
  - ii. Интерпретация международных и национальных таблиц частот.
  - iii. Другие пользователи радиочастотного ресурса.

## 2. Технические и правовые аспекты:

- a. Основы:
  - i. Величины, их обозначение и единицы измерений.
  - ii. Электрические схемы.
  - iii. Мощность и сопротивление.
  - iv. Закон Ома.
  - v. Переменный ток и напряжение.
  - vi. Частота и длина волны.
- b. Передатчики:
  - i. Структурная схема простейших передатчиков.
  - ii. Виды модуляции.
- c. Приемники:

- i. Простые приемники.
- d. Линии связи и антенны:
  - i. Линии связи: коаксиальные кабели и разъемы.
  - ii. Типы антенн: диполь, вертикальный штырь, длинный провод.
  - iii. Согласование антенны.
  - iv. Антенный тюнер.
  - v. КСВ, измеритель КСВ, излучаемая мощность.
  - vi. Эквивалент нагрузки.
- e. Прохождение радиоволн:
  - i. Прохождение радиоволн.
  - ii. Дальность связи.
  - iii. Ионосфера.
  - iv. Зависимость прохождения от времени суток.
- f. Электромагнитная совместимость:
  - i. Причины помех.
  - ii. Способы устранения проблем.
  - iii. Заземление. Выбор типа антенн.
  - iv. Виды излучения и мощность.
  - v. Восприимчивость к помехам.
  - vi. Социальные аспекты.
  - vii. К кому обращаться за помощью.
- g. Меры предосторожности:
  - i. Высокое напряжение и ток большой силы.
  - ii. Сетевые вилки и заземление.
  - iii. Несчастные случаи.
  - iv. Расположение антенны.
  - v. Батарейки.
  - vi. Источники опасности.
- h. Права и обязанности радиолюбителей:
  - i. Некоммерческая радиосвязь.
  - ii. Виды радиолюбительских лицензий.
  - iii. Формат позывных сигналов.
  - iv. Необходимость в передаче позывного сигнала.
  - v. Радиосвязь только с другими радиолюбителями.
  - vi. Все радиосвязи проводятся в открытом виде, без шифров и секретных кодов.
  - vii. Нельзя передавать музыку.
  - viii. Запрещено проводить радиосвязи под чужим позывным.
  - ix. Требования к радиолюбителю при смене адреса.
  - x. Право на проверку любительской радиостанции со стороны уполномоченных служб.