

ДОКЛАД НА ТЕМУ:  
НАЗНАЧЕНИЕ,  
КЛАССИФИКАЦИЯ И ТТХ  
РЭС РТВ

Подготовил курсант 542 учебной  
группы

Ефрейтор Климаченков М.С.







# РАС РТВ

1 класс

РАС СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ  
ВЫСОТ

РАС ОНЦУ

РАС БР

2 класс

РАС МАЛОВЫСОТНОГО  
ПОЛЯ

РАС МВП

3 класс

РАС ДЕЖУРНОГО  
РЕЖИМА

РАС ДР

4 класс

РАС СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

РАС СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ



# 1 КЛАСС



Небо У



2 класс



РАС 19Ж6



# 3 КЛАСС



**Каста-2Е2 (39Н6)**



4 КЛАСС



Сопка 2



# ТАКТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ЗО
2. СОСТАВ ВЫДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
3. ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛИ
4. РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО ИЗМЕРЯЕМЫМ КООРДИНАТАМ
5. ИНФОРМАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
6. ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ
7. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ
8. МОБИЛЬНОСТЬ
9. ЖИВУЧЕСТЬ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя мощность генерируемого сигнала(передающее устройство)

$$P_{\text{СР}} = P_{\text{И}} F_{\text{П}} t_{\text{И}}$$

Импульсная мощность генерируемого сигнала

Частота повторения сигнала

Длительность генерируемого сигнала



# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТРАКТ

1. **МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАВАЕМОГО ЗС**- мощность определяющая НЕОБХОДИМЫЙ ЗАПАС ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ТРАКТА
2. **СТЕПЕНЬ СОГЛАСОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЧ ТРАКТА**- ОПРЕДЕЛЯЕТ ТУ ЧАСТЬ ЭНЕРГИИ ЗС КОТОРАЯ ИЗЛУЧАЕТСЯ В ПРОСТРАНСТВО АНТЕННОЙ РЛС
3. **ЗАТУХАНИЕ ЭНЕРГИИ В ВЧ ТРАКТЕ** — ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СУММАРНЫМИ ПОТЕРЯМИ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕМЕНТАХ ТРАКТАХ ПРИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИИ

$$\text{КБВ} = \frac{U_{min}}{U_{max}}$$

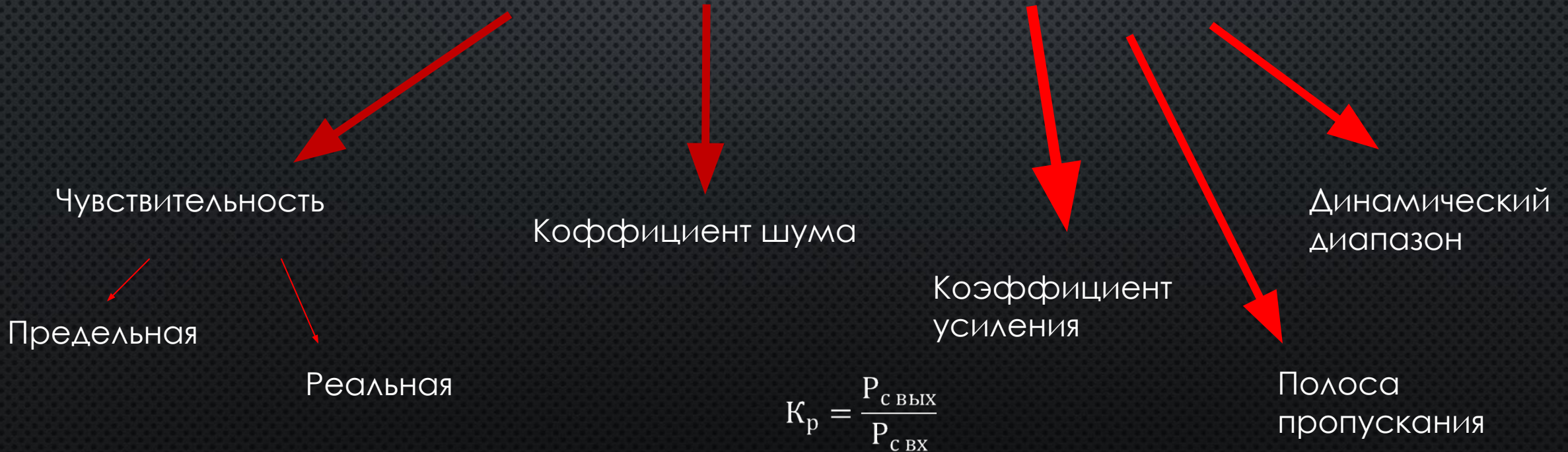


# АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

1. КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ АНТЕННЫ
2. ФОРМА ДНА
3. УРОВЕНЬ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ

$$K_{ш} = \frac{\left(\frac{P_c}{P_{ш}}\right)_{ВХ}}{\left(\frac{P_c}{P_{ш}}\right)_{ВЫХ}}$$

Показатели качества приемного тракта:





# АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ ОТ АКТИВНЫХ И ПАССИВНЫХ ПОМЕХ

широкополосность

- **КОЭФФИЦИЕНТ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ** - ПОКАЗЫВАЕТ ВО СКОЛЬКО РАЗ МОЩНОСТЬ ПП НА ВХОДЕ **АЗПП** БОЛЬШЕ ЧЕМ НА ЕЕ ВХОДЕ.

$$K_{\text{П}} = \frac{P_{\text{П Вых}}}{P_{\text{П Вх}}}$$

**Коэффициент подпомеховой видимости**-показывает такое отношение мощности АП к мощности полезного сигнала на входе АЗАП при котором обнаружение и проводка цели осуществляется с заданными казателями качества

**Коэффициент подпомеховой видимости**-показывает такое отношение мощности АП к мощности полезного сигнала на входе АЗПП при которой на выходе превышение мощности сигнала над мощностью остатков ПП



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**