

Принципы осуществления радиосвязи.

Что представляет собой принцип радиосвязи?

Объекты радиостанции.

- Устройство для сбора информации в электрический сигнал, модулятор, антенну, усилитель сигнала, демодулятор, устройство для воспроизведения переданной информации.

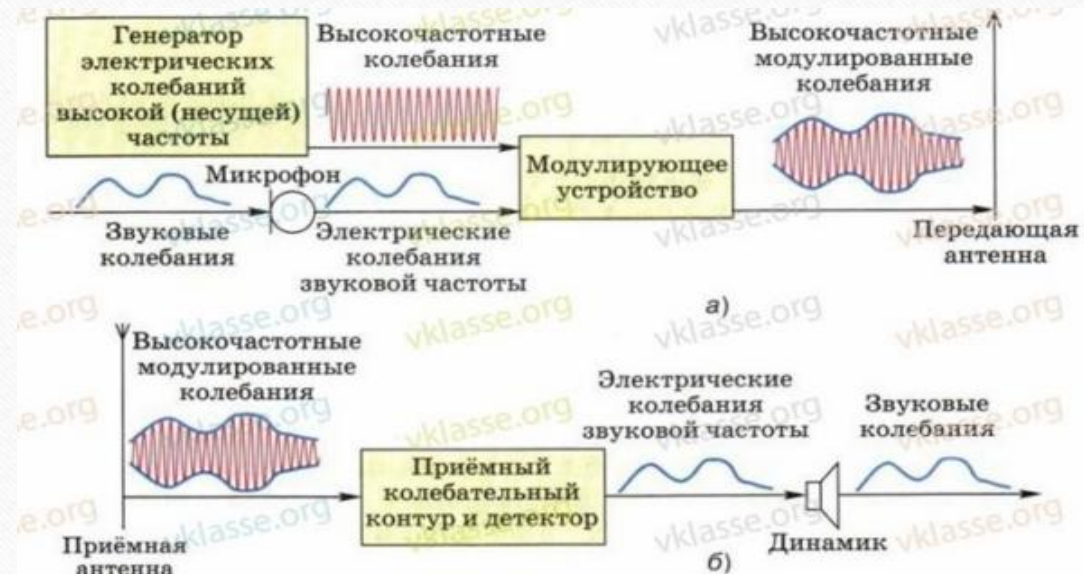
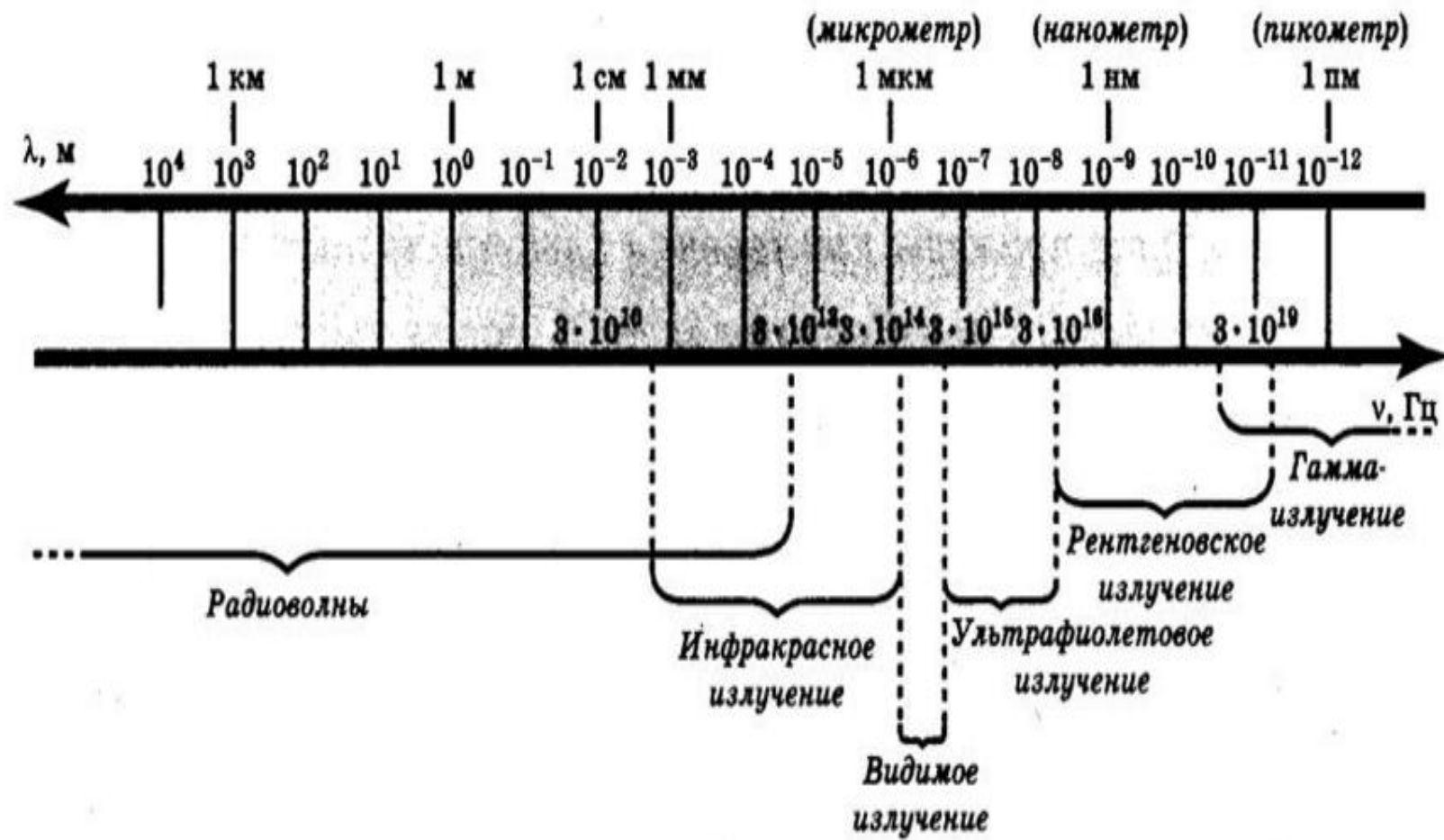


Схема процесса радиосвязи.



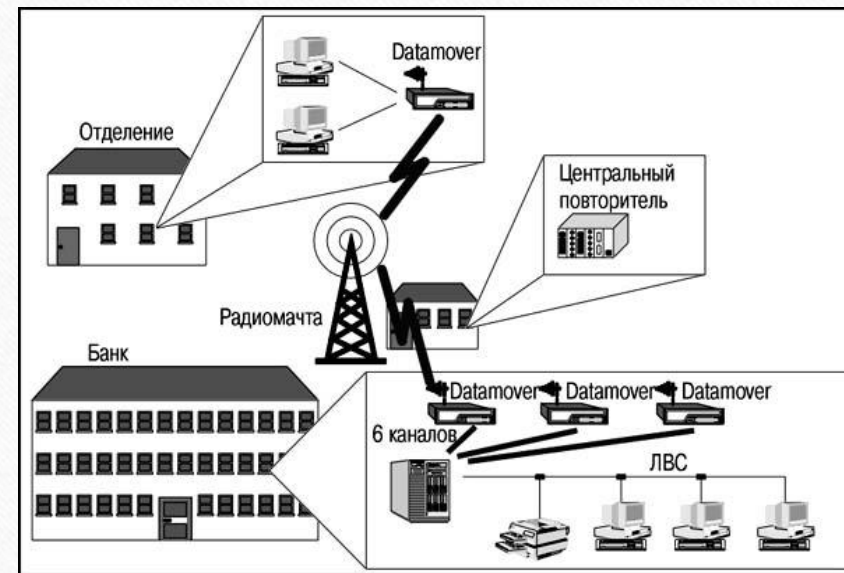
Диапазоны.

Выделяют описанные в таблице ниже коммуникационные приложения, которые работают в том или ином диапазоне.

LF-диапазон	от 30 кГц	до 300 кГц	В основном используется для воздушных судов, маяков, навигации, а также для передачи информации.
FM-диапазон	от 300 кГц	до 3000 кГц	Используется для цифрового вещания.
ВЧ-диапазон	от 3000 кГц	до 30000 кГц	Этот диапазон широко подходит для средней и дальней наземной радиосвязи.
УКВ-диапазон	от 30000 кГц	до 300000 кГц	УКВ обычно используется для наземного радиовещания и связи морских и воздушных судов
УHF-диапазон	от 300000 кГц	до 3000000 кГц	С помощью этого спектра работают спутниковые системы позиционирования, а также мобильные телефоны.

Радиолинии и Радиосети.

- Радиолиния - система технических устройств для осуществления радиосвязи или передачи радиосигналов.
Радиосеть - способ организации радиосвязи между тремя и более корреспондентами, каждый из которых выделяет радиосредства.



Пример радиосети.

Односторонняя и двусторонняя радиосвязь

Односторонняя - одна станция - только передача, другая - только прием.
Двухсторонняя - и передача, и прием на обеих станциях.

Симплексная - передача ведется поочередно.
Дуплексная - передача осуществляется одновременно с приемом.

