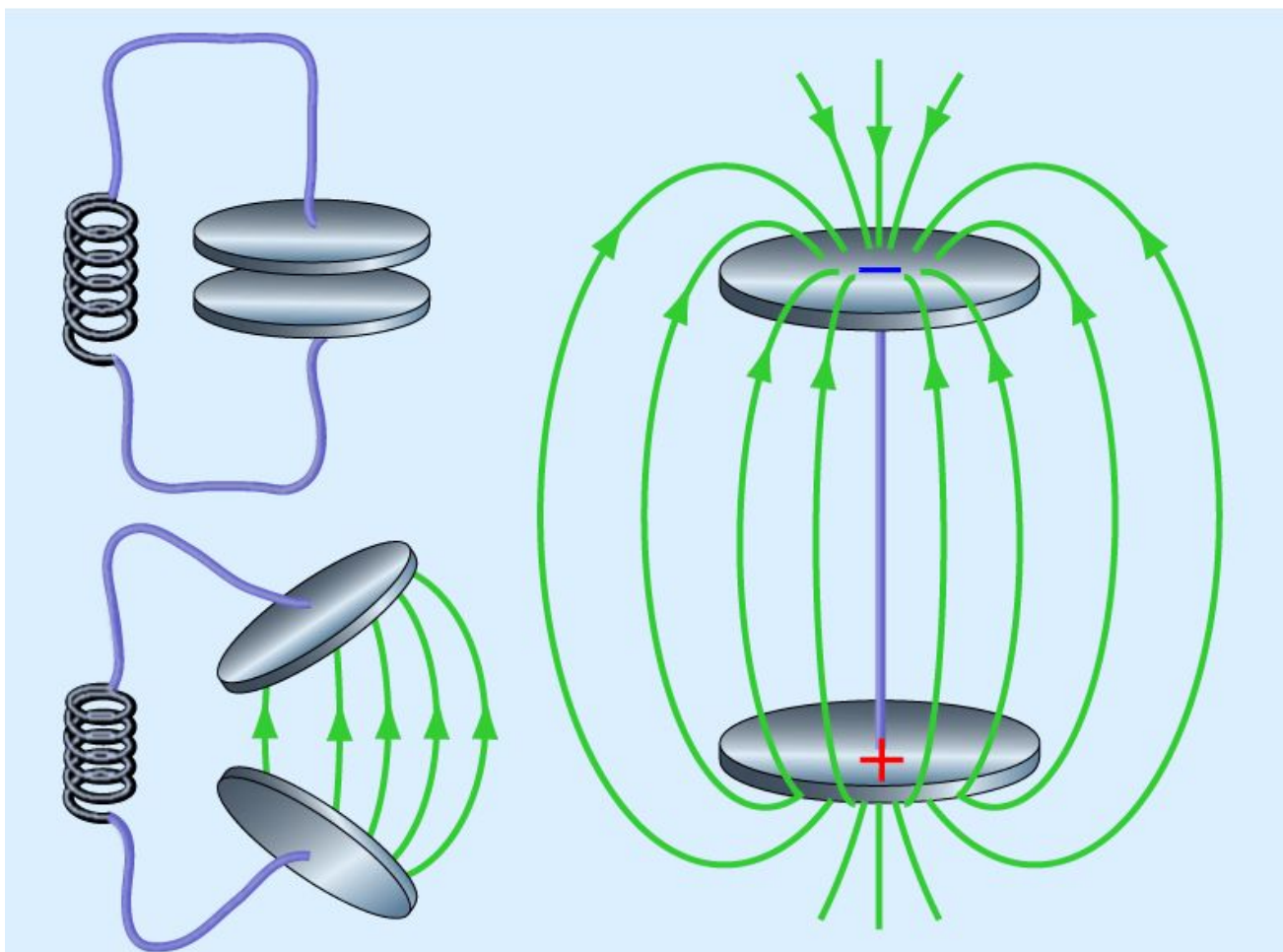


Изобретение радио. Принцип радиосвязи.

Для получения электромагнитных волн Генрих Герц использовал простейшее устройство, называемое вибратором Герца.

Это устройство представляет собой открытый колебательный контур.



Электромагнитные волны

регистрировались с помощью приемного резонатора, в котором возбуждаются колебания тока.

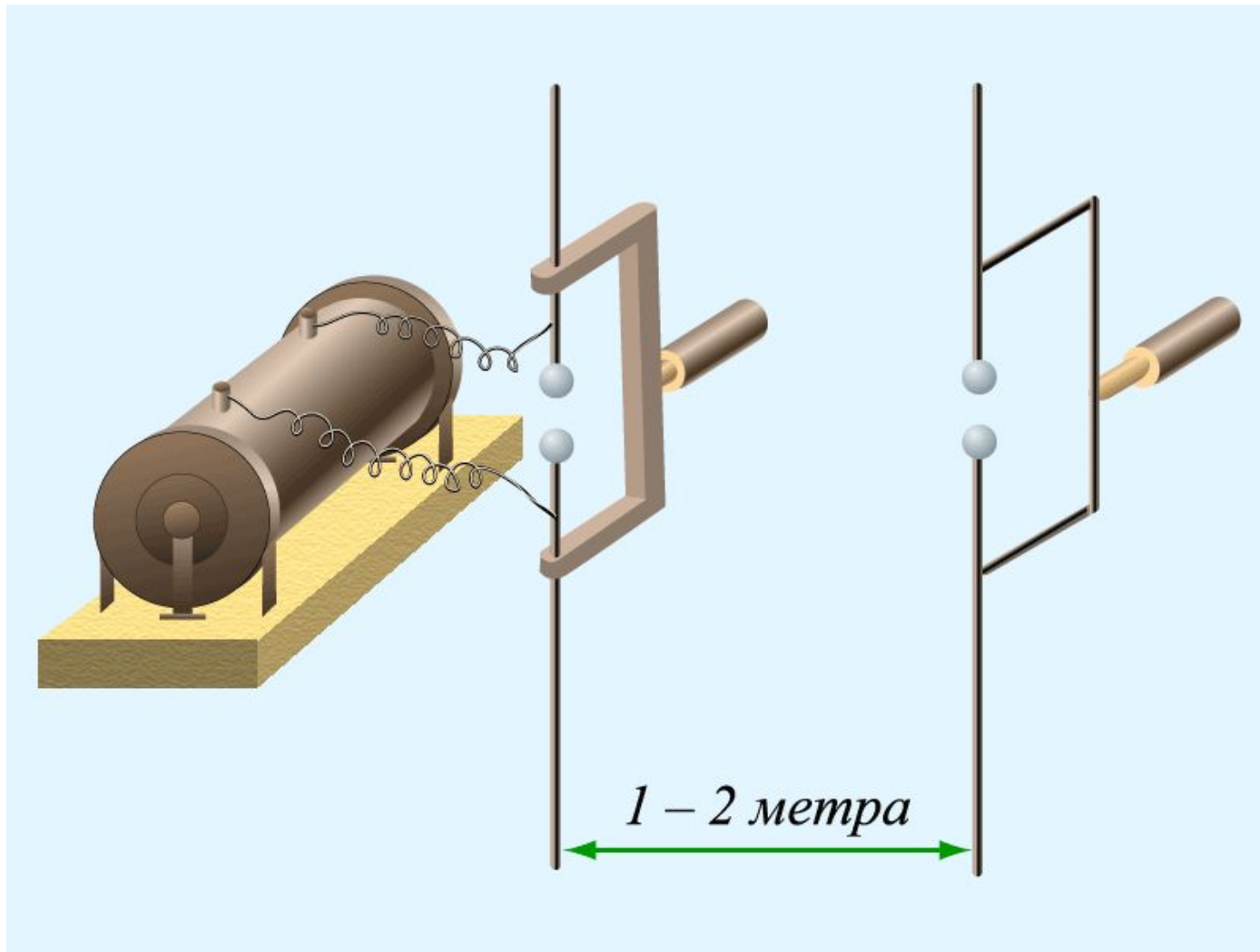
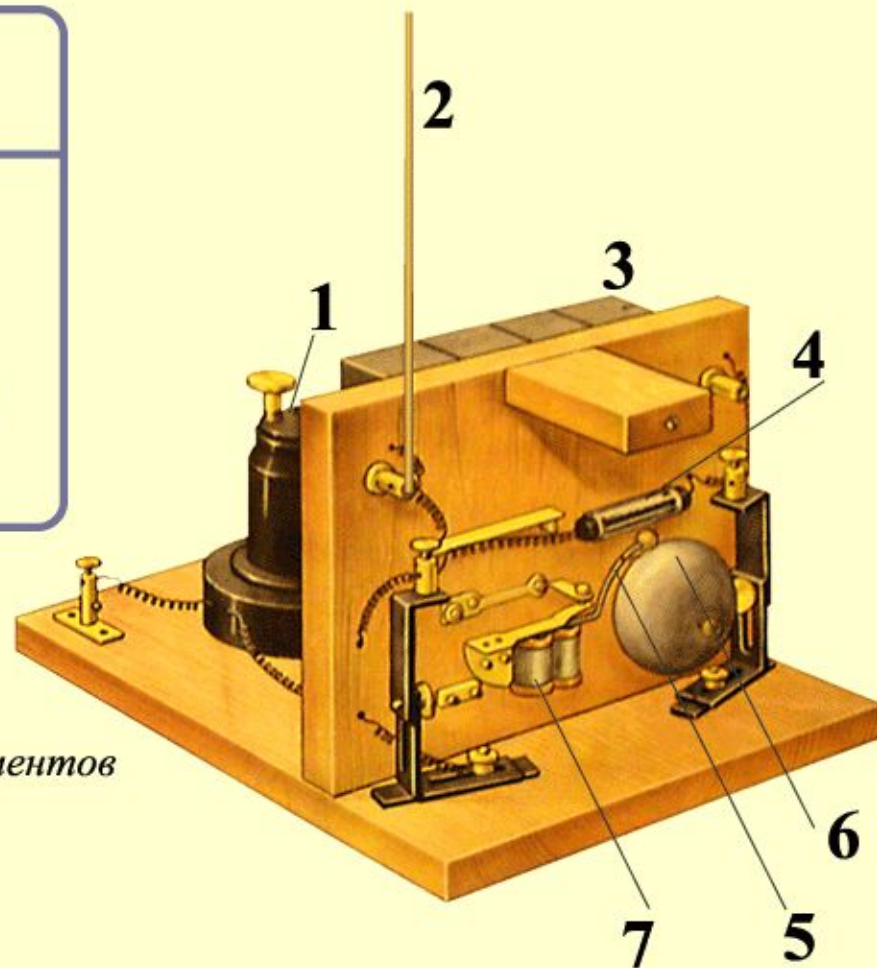
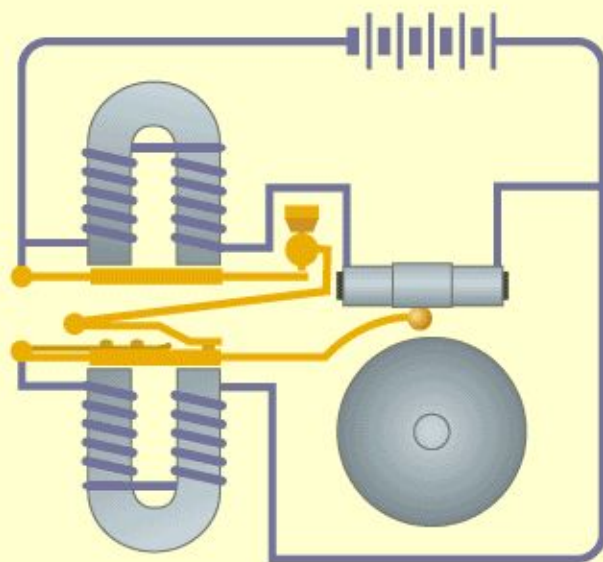


Схема приемника Попова, приведенная в «Журнале Русского физико-химического общества»



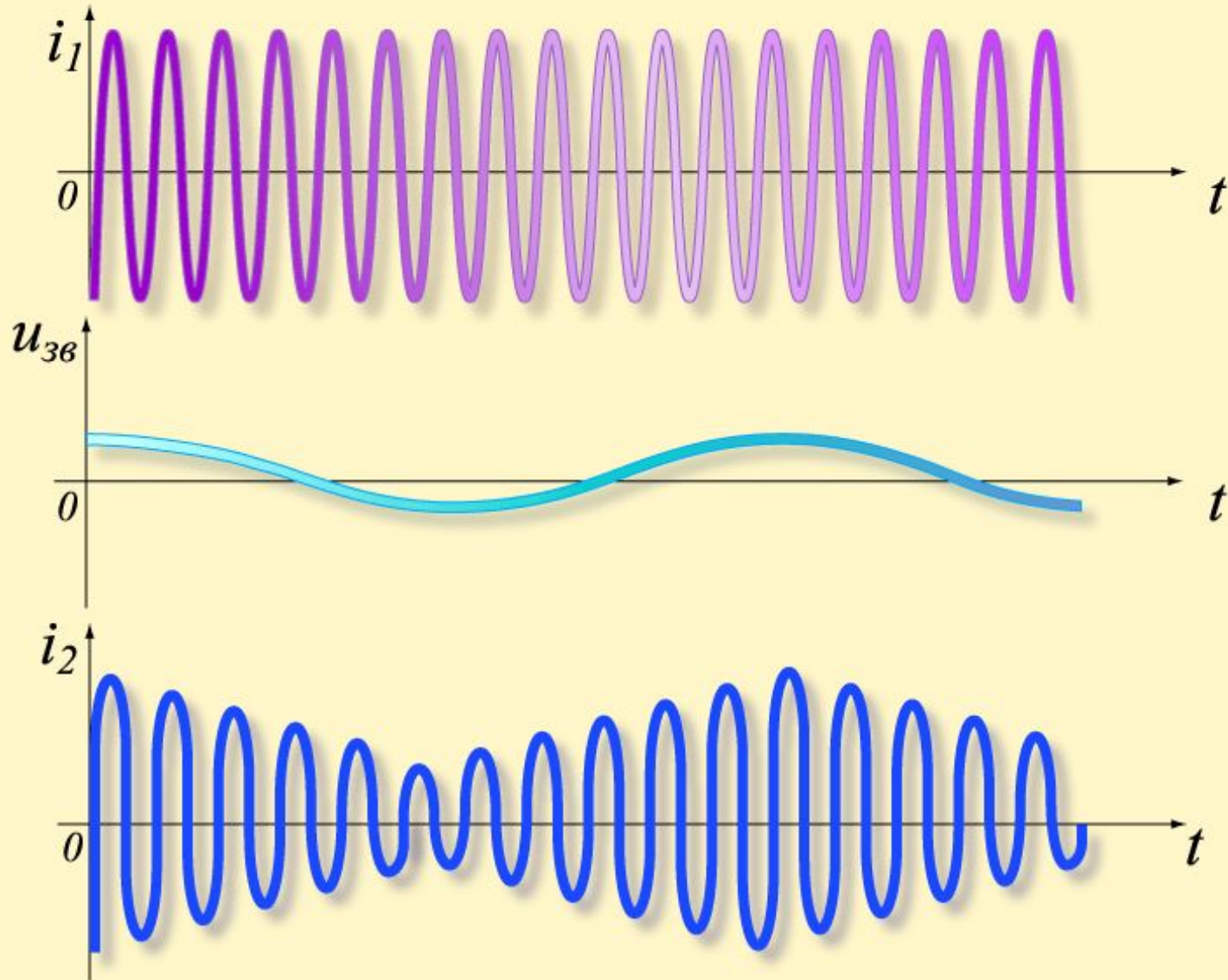
1. Электромагнитное реле
2. Антенный провод
3. Батарея гальванических элементов
4. Когерер
5. Молоточек звонка
6. Чашечка звонка
7. Электромагнит звонка

Принцип радиосвязи заключается в том, что созданный электрический ток высокой частоты, созданный в передающей антенне, вызывает в окружающем пространстве быстроменяющееся электромагнитное поле, которое распространяется в виде электромагнитной волны.

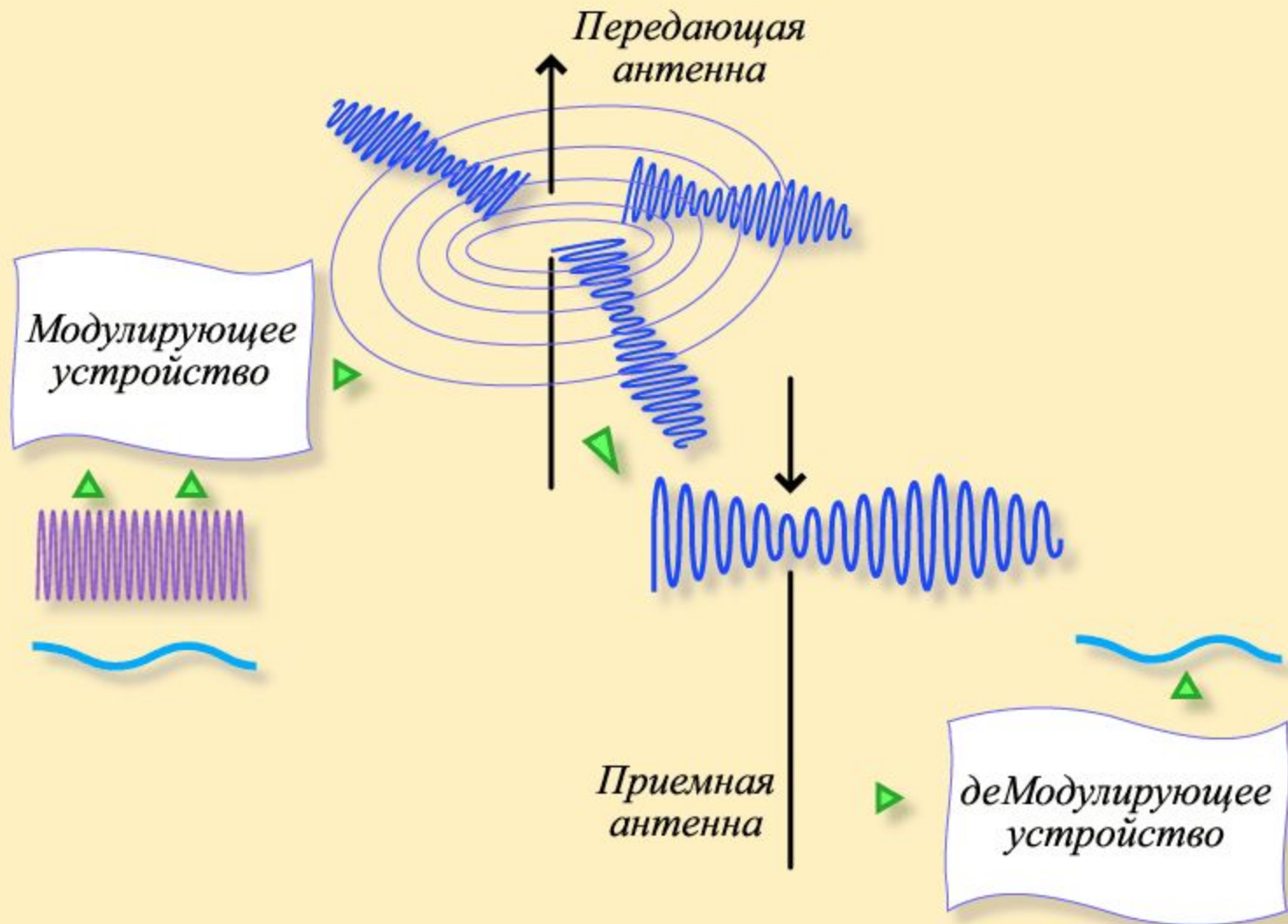


Модуляция.

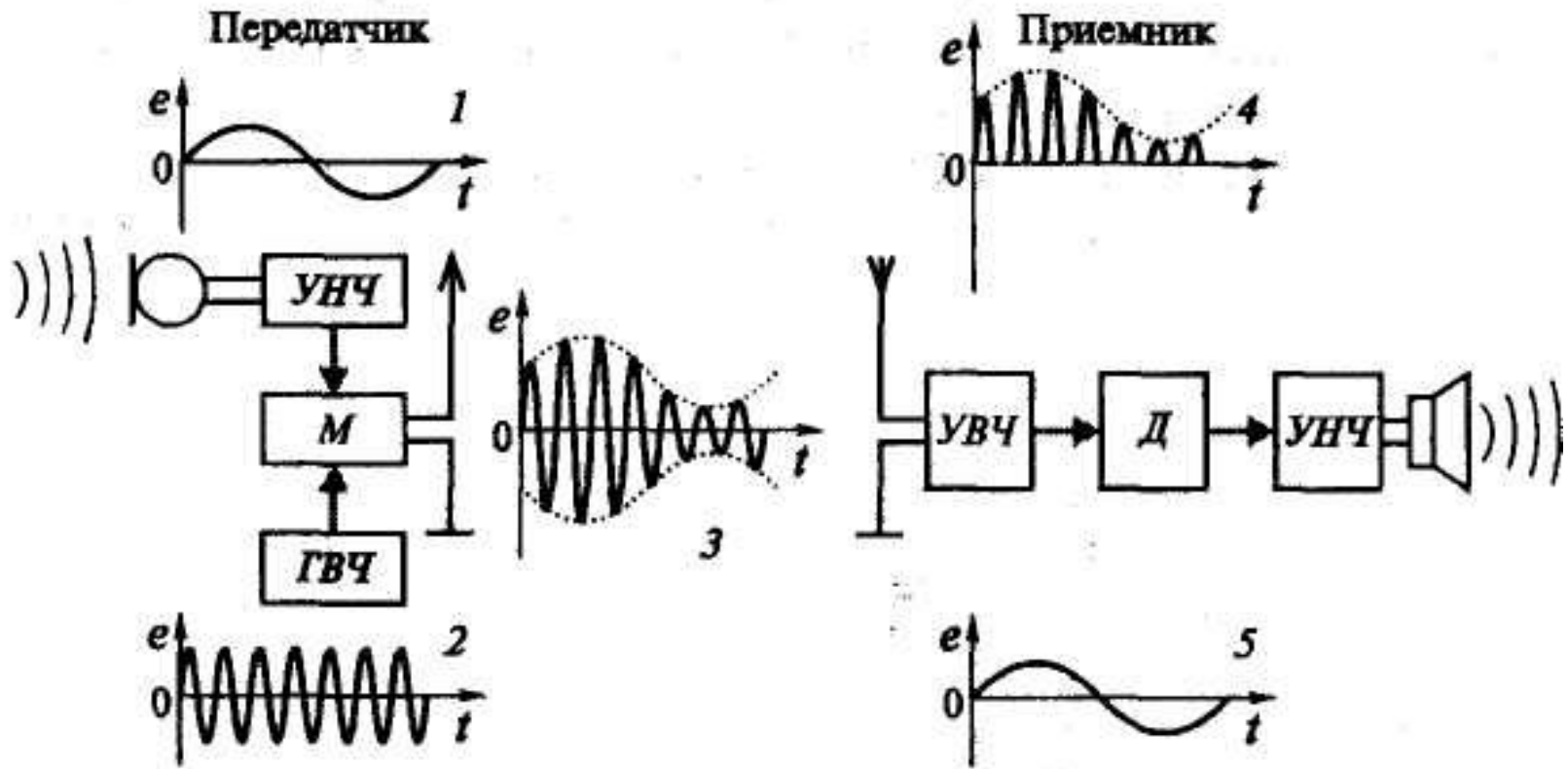
Амплитудная модуляция.



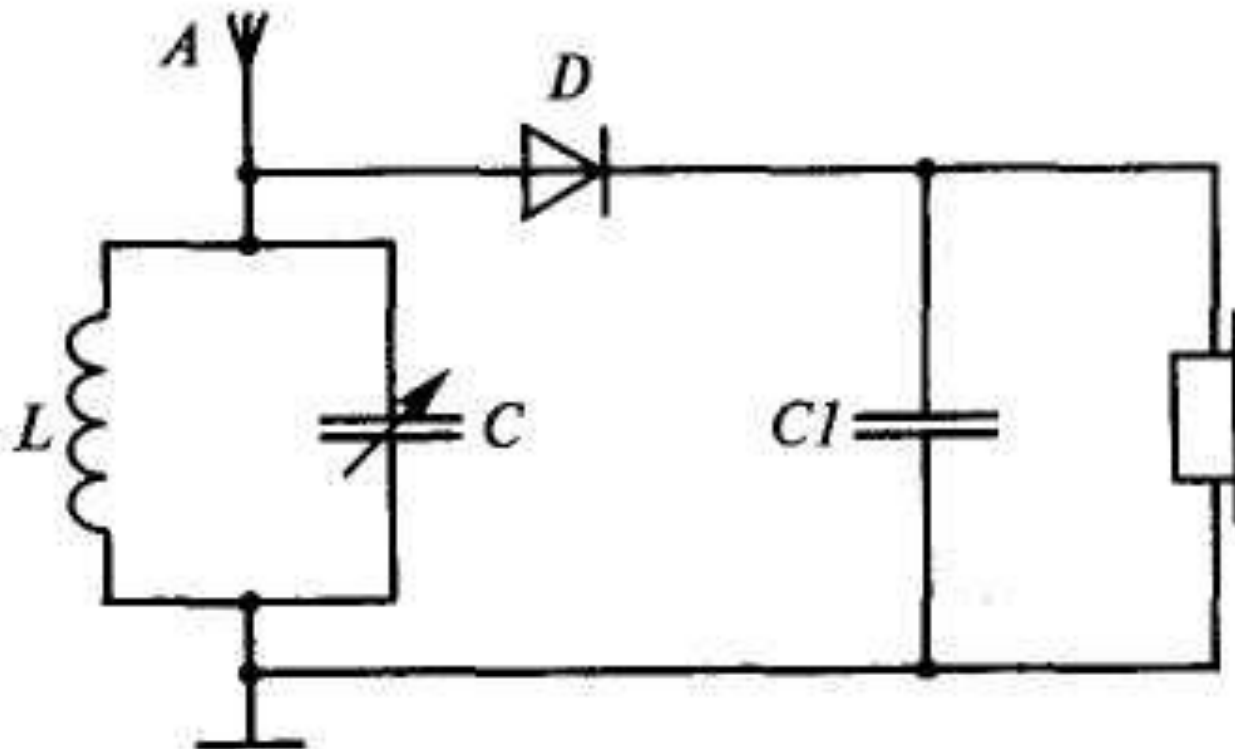
Детектирование.

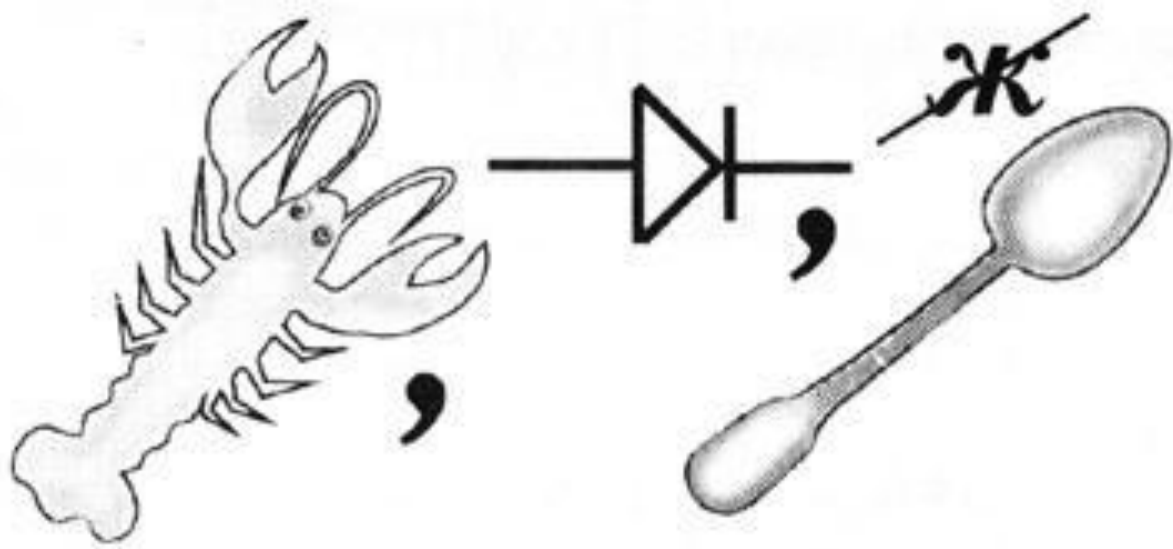


Основные принципы радиосвязи. Блок – схема.



Простейший радиоприемник





RRR,
p=u,