




Учитель физики Малдбекова З. З.



ПРИНЦИПЫ РАДИОСВЯЗИ

1. Что такое

электромагнитные

волны?

- А. Распространяющееся в пространстве переменное магнитное поле.
- Б. Распространяющееся в пространстве переменное электрическое поле.
- В. Распространяющееся в пространстве переменное электромагнитное поле.

2. Каковы основные положения теории электромагнитного поля Максвелла?

- А. При всяком изменении электрического поля возникает вихревое магнитное поле, распространяющееся со скоростью света.
- Б. При всяком изменении магнитного поля возникает переменное вихревое электрическое поле, распространяющееся в окружающем пространстве со скоростью света.
- В. При всяком изменении магнитного поля возникает вихревое электрическое поле, при изменении электрического поля возникает магнитное поле.

3. Как в воздухе изменится длина электромагнитных волн, излучаемых колебательным контуром, если емкость колебательного контура увеличить в 4 раза:

- А. Уменьшится в 4 раза.
- В. Увеличится в 2 раза.
- С. Увеличится в 4 раза.

4. Какова взаимная ориентация $\vec{B}, \vec{E}, \vec{O}$?

- A. Все три вектора взаимно перпендикулярны.
- B. Вектор совпадает с вектором и перпендикулярен вектору .
- C. Вектор совпадает с вектором , но перпендикулярен вектору

5. Определите частоту колебаний электромагнитных волн в вакууме, если длина их равна 2 см.

А. $0,7 \cdot 10^6$ Гц.

Б. $6 \cdot 10^6$ Гц.

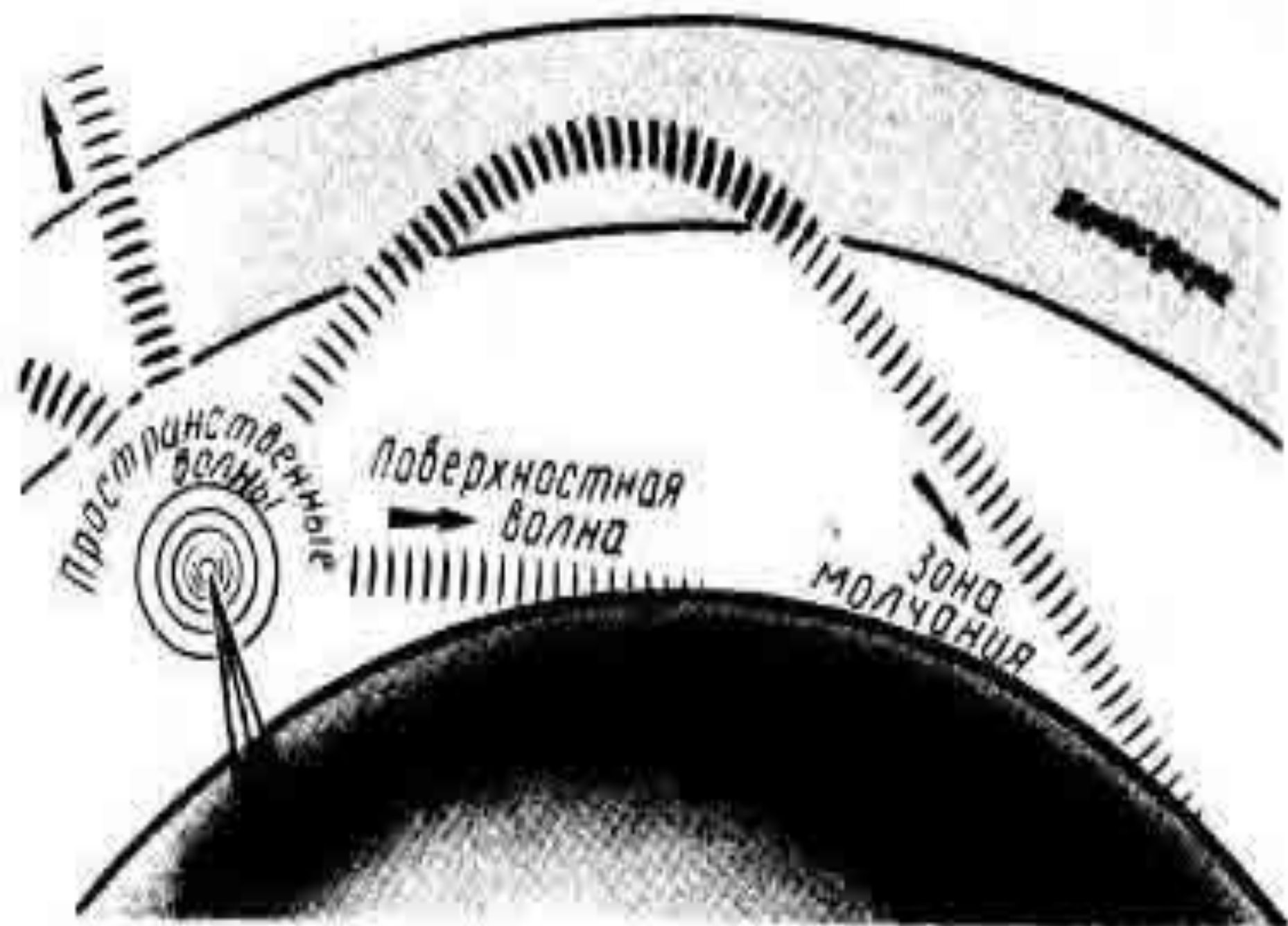
В. $1,5 \cdot 10^6$ Гц.

6. Как должна двигаться заряженная частица, чтобы возникло электромагнитное излучение?

- А. С постоянной скоростью.
- Б. Находиться в покое.
- В. Двигаться с ускорением.

7. Можно ли выбрать систему отсчета, в которой обнаружилась бы только магнитная составляющая?

- А. Нельзя.
- Б. Можно, если система будет двигаться с такой же скоростью, что и электрон.
- В. Можно, если система будет двигаться со скоростью большей скорости электрона.

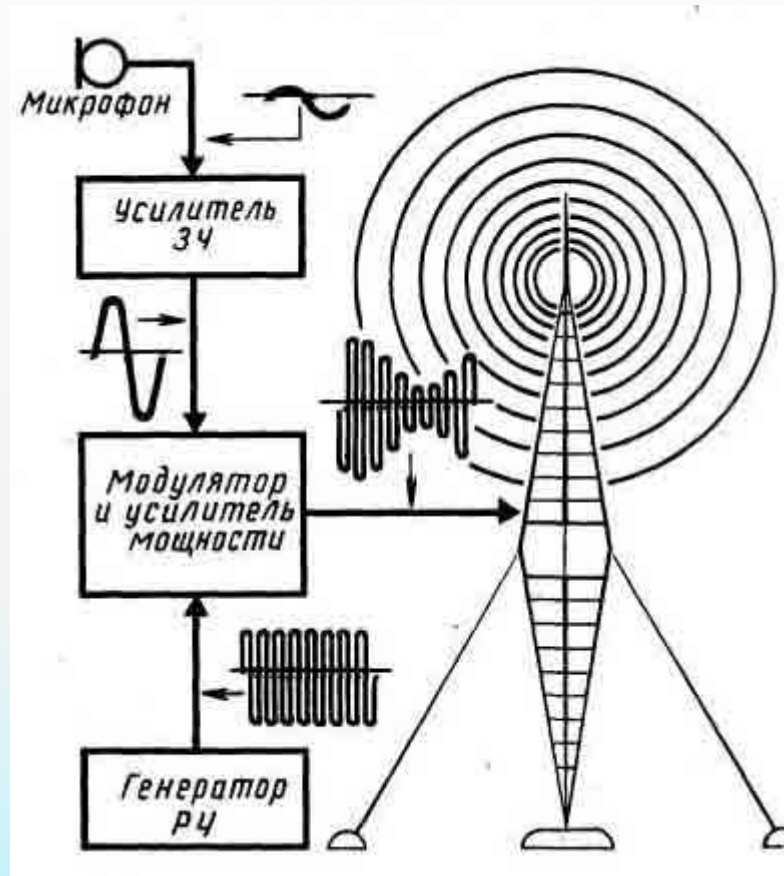


|| Свойства э/м

ВОДН:

- поглощение;
- отражение;
- преломление;
- поперечность.

7 мая 1895 г День рождения Радио А. С. Попова.



Амплитудная модуляция

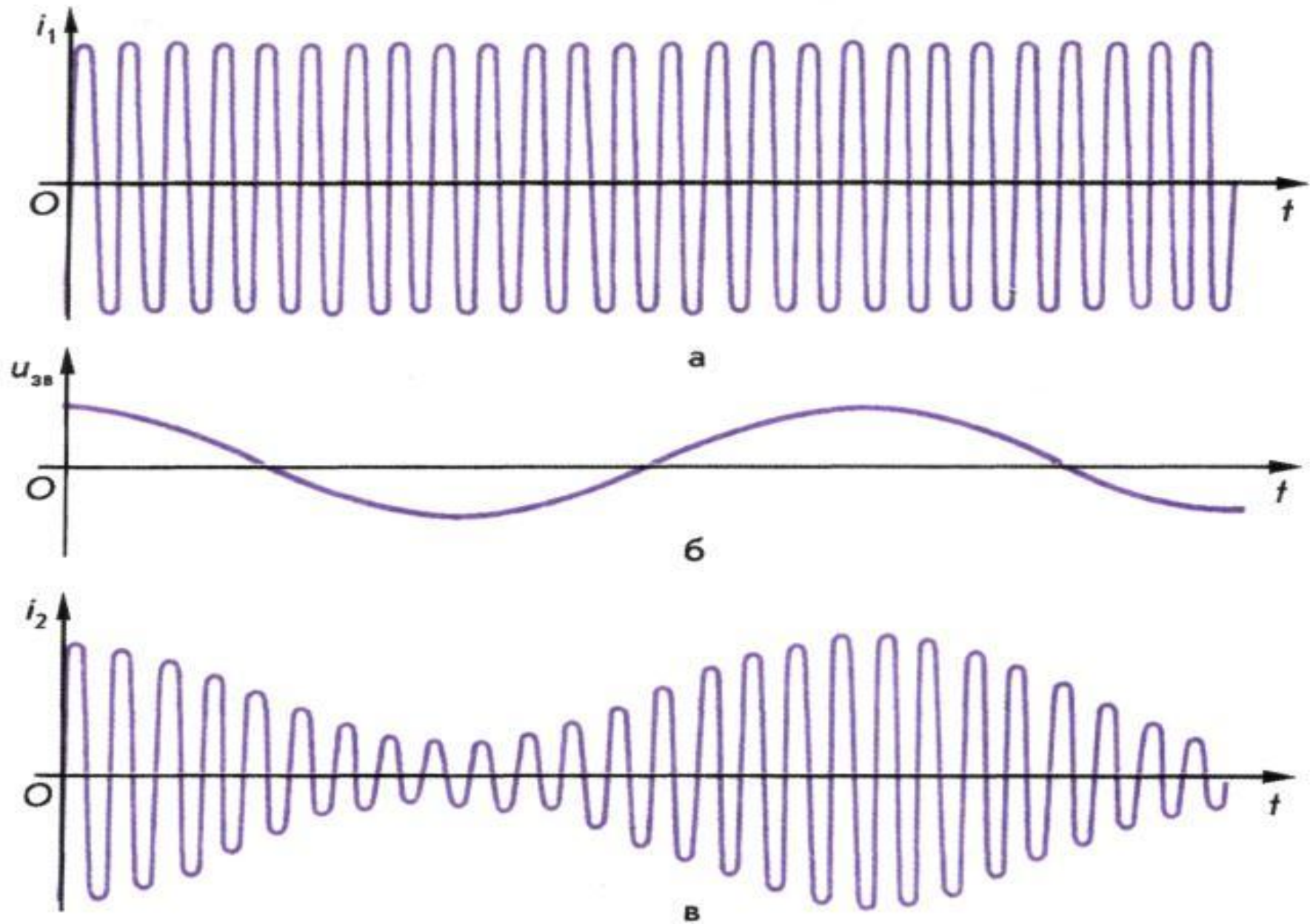


Рис. 127

Принцип радиосвязи

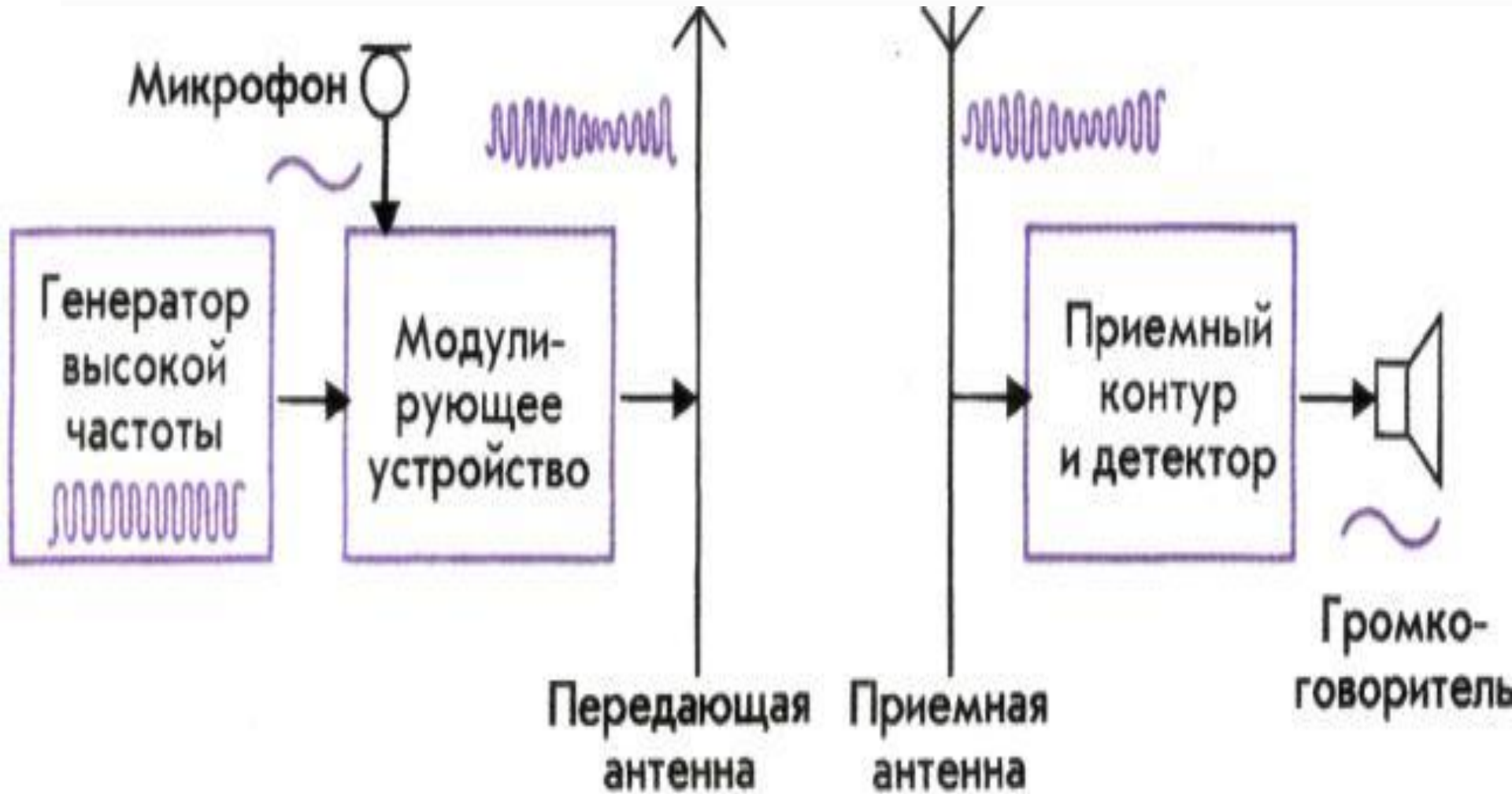


Рис. 128