



# Радиовълни

## Свойства



# Честота – дължина на вълната

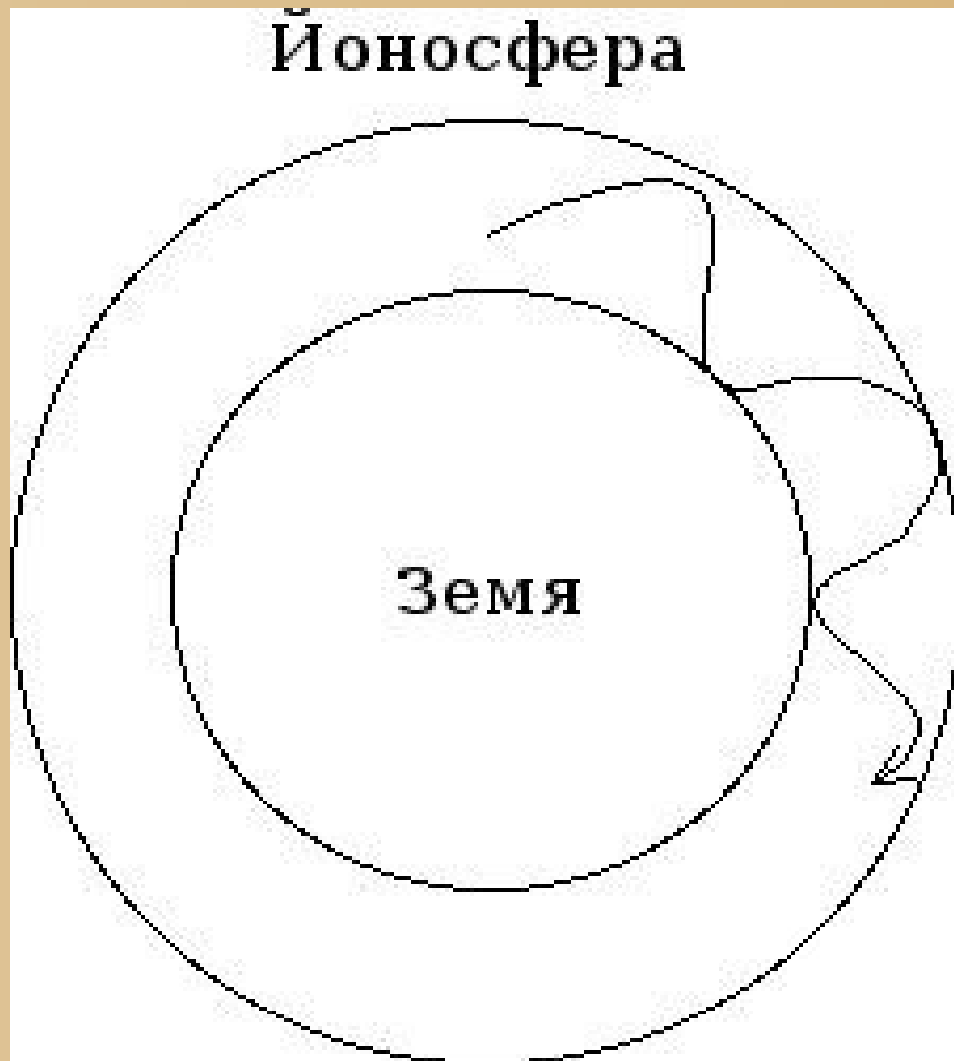
$$\lambda, m = \frac{300}{f, MHz}$$

# Честотни обхвати



Честотна лента	Честотен диапазон	Вълнов диапазон	Дължина на вълната
3–30 kHz	Много ниски честоти (МНЧ) <b>(СДВ)</b>	Мириаметров	100–10 км
30–300 kHz	Ниски честоти (НЧ) (ДВ)	Километров	10–1 км
300–3000 kHz	Средни честоти (СЧ) (СВ)	Хектометров	1–0.1 км
3–30 MHz	Високи честоти (ВЧ) (КВ)	Декаметров	100–10 м
30–300 MHz	Много високи честоти (МВЧ) (УКВ)	Метров	10–1 м
300–3000 MHz	Ултра високи честоти (УВЧ)	Дециметров	1–0.1 м
3–30 GHz	Свръхвисоки честоти (СВЧ)	Сантиметров	10–1 см
30–300 GHz	Крайно високи честоти (КВЧ)	Милиметров	10–1 мм
300–3000 GHz	Хипервисоки честоти (ХВЧ)	Субмилиметро ви	1–0.1 мм

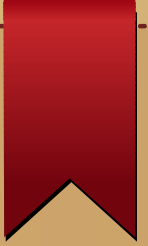
# Сврѣхдълги, дълги вълни



# Сврѣхдѣлги, дѣлги вѣлни приложение

- Сигнали за точно време;
- Врѣзка с подводници;
- Радиоразпрѣскване.

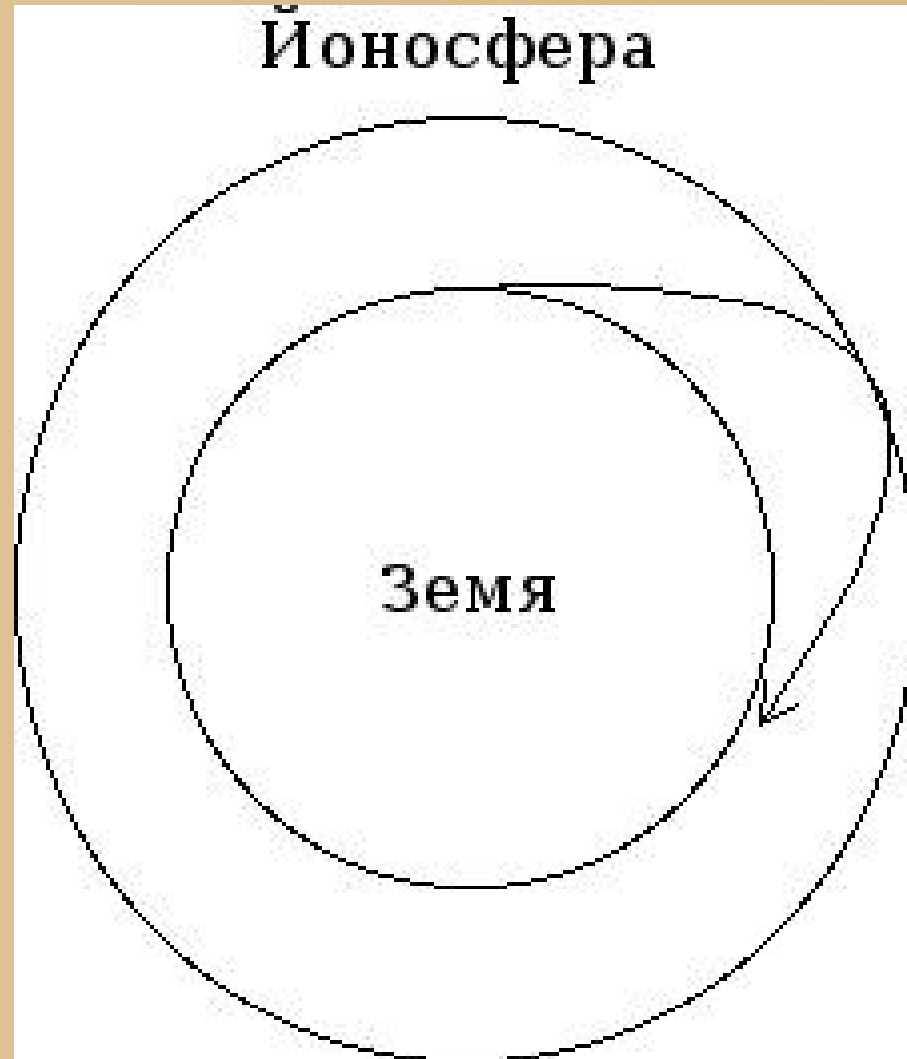
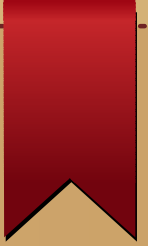
# Средни вълни



# Средни вълни приложение

- Радиоразпръскване;
- Радиолокация за далечно разстояние.

# КЪСИ ВЪЛНИ

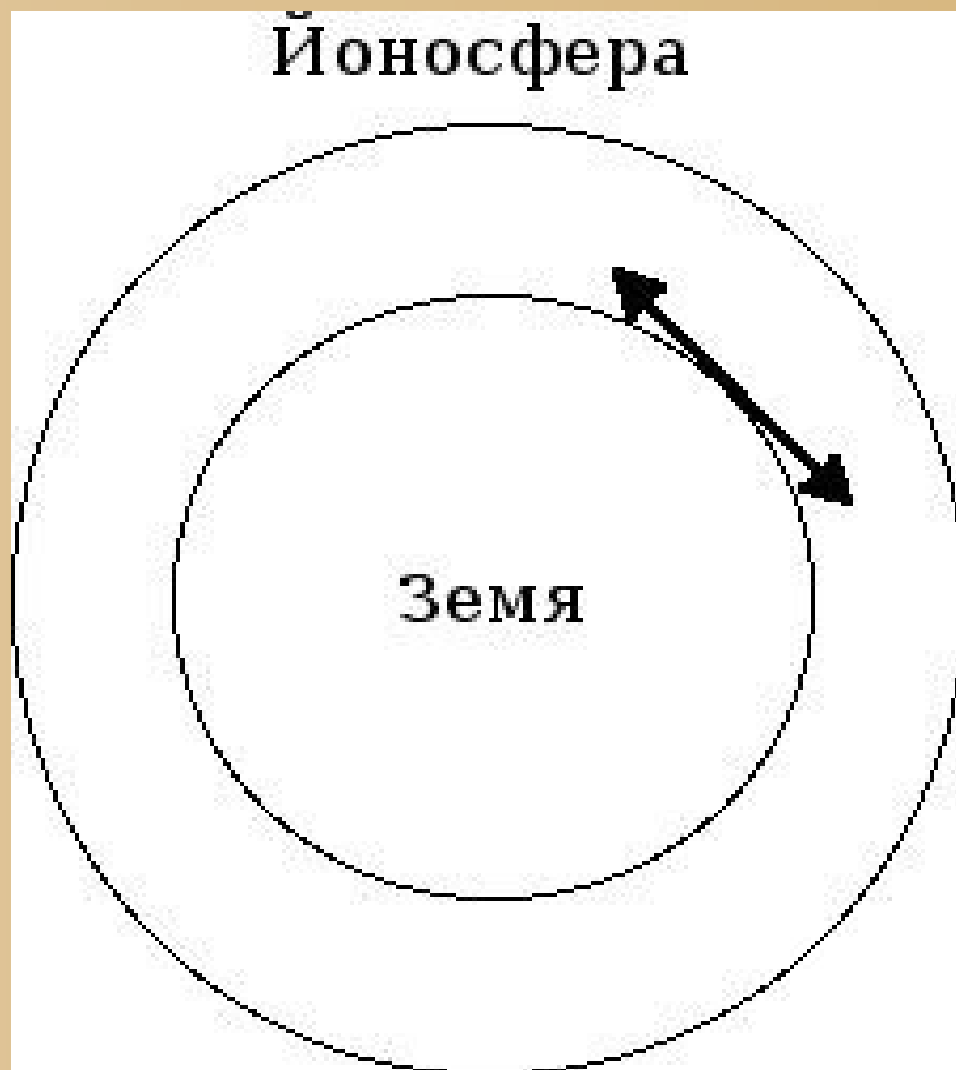




# Къси вълни приложение

- Радиоразпръскване;
- Радиоловобителски цели.

# Ултракъси вълни



# Ултракъси вълни приложение

- Радиоразпръскване (стереофонично);
- Телевизионно разпръскване.

# Дециметрови вълни приложение

- Телевизионно разпръскване;
- Мобилни комуникации;
- Комуникационни мреже.

# Сантиметрови вълни

## приложение

- Спътниково телевизионно разпръскване
- Радиолокация за близко разстояние;
- Радионавигация.