

СПЕКТР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Шкала электромагнитных волн

Неионизирующее излучение

Ионизирующее излучение

10 км
1 км
100 км
10 м
1 м
10 см
1 см
1 мм
100 мкм
10 мкм
1 мкм
100 нм
10 нм
1 нм
0,1 нм
0,01 нм
0,001 нм

λ



30 кГц
300 кГц
3 МГц
30 МГц
300 МГц
3 ГГц
30 ГГц
300 ГГц
 $3 \cdot 10^3$ ГГц
 $3 \cdot 10^4$ ГГц
 $3 \cdot 10^5$ ГГц
 $3 \cdot 10^6$ ГГц
 $3 \cdot 10^9$ ГГц

ν

Радиоизлучение

Рентгеновское излучение

Инфракрасное излучение

Ультрафиолетовое излучение

Видимый свет

Гамма излучение

Радиоволны

**Назовите виды
электромагнитных
излучений
в порядке
возрастания
частоты излучения**

Инфракрасное излучение

Видимый свет

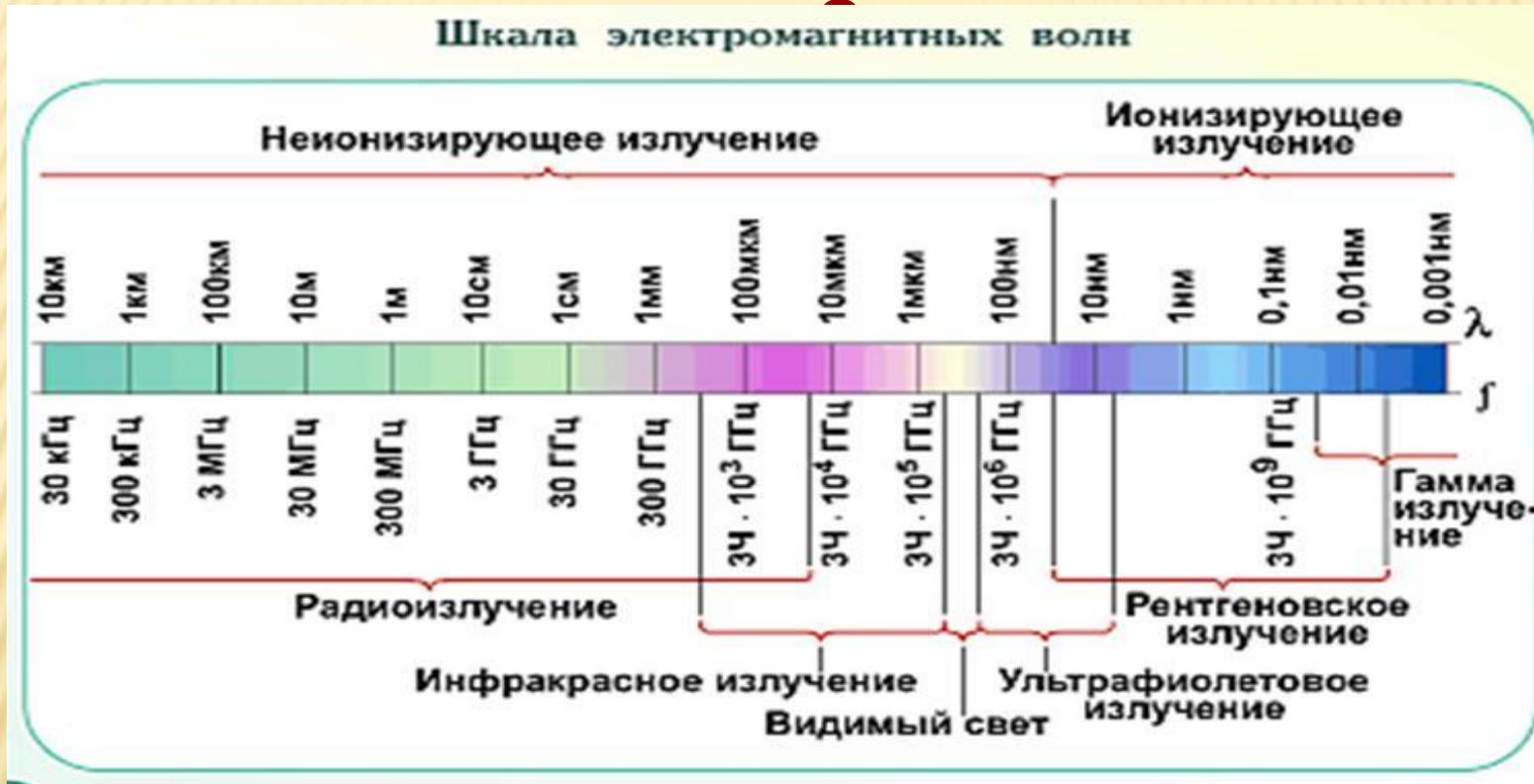
Ультрафиолетовое излучение

Рентгеновское излучение

Гамма-излучение



К какому виду излучений принадлежат электромагнитные волны с длиной 0,1



1. Радиоизлучение
2. Рентгеновское
3. Ультрафиолетовое и рентгеновское
4. Радиоизлучение и инфракрасное

УКАЖИТЕ ИНТЕРВАЛ ДЛИН ВОЛН ВИДИМОГО СВЕТА В ВАКУУМЕ

1.От 380 мкм до 760 мкм.

2.От 380 нм до 760 нм.

3.От 380 мм до 760 мм.

4.От 380 м до 760 м.

КАКОЙ ВИД ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЛАДАЕТ НАИБОЛЬШЕЙ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ?

1. ультрафиолетовое

2. рентгеновское

3. инфракрасное

4. γ -излучение

Сходства

электромагнитная природа

волновые свойства

скорость распространения в вакууме

Отличия

проникающая способность

длина волны

частота

источники

биологическое действие