

## ПРИМЕРЫ ВЫДЕЛЕННЫХ РАДИОДИАПАЗОНОВ.

Исломов М.Х.

*ассистент Джизакский политехнический институт*

*Аннотация:* В этой статье мы можем поговорить о диапазоне частот определенного излучателя (естественного или искусственного происхождения) общего характера, или о диапазоне, выделенном радиослужбе, или, например, об общем распространении.

*Ключевые слова:* [излучаемых источником частот](#), [радиотехники](#), [средних волн с амплитудной модуляцией](#).

*Examples of dedicated radio bands.*

*Islomov M.Kh.*

*assistant Jizzakh Polytechnic Institute*

*Annotation:* In this article we can talk about the frequency range of a certain emitter (natural or artificial origin) of a general nature, or about the range allocated to a radio service, or, for example, about the general distribution.

*Key words:* [frequencies emitted by a source](#), [radio engineering](#), [medium waves with amplitude modulation](#).

**Диапазон частот** — полоса [излучаемых источником частот](#), которой зачастую присвоено условное наименование, одно из важнейших понятий [радиотехники](#), а также физико-технических дисциплин в целом.

Это понятие имеет общий характер, то есть можно говорить или о диапазоне [частот](#) какого-либо конкретного [излучателя](#) (природного или искусственного

происхождения), или о диапазоне, выделенном какой-то радиослужбе, или, например, об обобщённой разбивке всей полосы радиочастот.

### **Примеры выделенных радиодиапазонов.**

Диапазон [средних волн с амплитудной модуляцией](#) (530—1610 кГц).

- Различные диапазоны [коротких волн](#) (5,9 — 26,1 МГц).
- [Гражданский диапазон](#) (26,965 — 27,405 МГц).
- Подвижные и фиксированные службы гражданского назначения (146-174 МГц)
- [Частоты телевизионных каналов](#) (48,5 — 862,0 МГц).
- Диапазон [ультракоротких волн с частотной модуляцией](#) (87,5 — 108 МГц, кроме 76 — 90 МГц в [Японии](#); в России также 65,9 — 74 МГц).
- [ISM диапазон](#).
- Диапазоны военных частот. 39-60 МГц (224-280 МГц военная авиация).
- Диапазоны частот гражданской авиации (108-118 навигационные для ILS , VOR)(118—136,975 МГц).
- Международный морской диапазон 156,050-162,025 МГц. Речной диапазон (Россия) 300-337 МГц .

### **Диапазоны радиочастот в гражданской радиосвязи**

Для гражданской радиосвязи с использованием радиоэлектронных устройств, не требующих регистрации в территориальных гос. органах по надзору в сфере связи, выделены три диапазона частот:

- 27 МГц ([Си-Би](#), СВ, гражданский диапазон), с разрешённой выходной мощностью передатчика до 10 Вт;
- 433 МГц ([LPD](#)), выделено 69 каналов для [носимых радиостанций](#) с выходной мощностью передатчика не более 0,01 Вт;
- 446 МГц ([PMR](#)), выделено 8 каналов для носимых радиостанций с выходной мощностью передатчика не более 0,5 Вт.

Диапазоны радиоволны										
		<u>Кор</u>	<u>Сре</u>	<u>Дли</u>						
		<u>отк</u>	<u>дни</u>	<u>нны</u>						
<u>Ультракороткие</u>	<u>е волны</u>	<u>ие</u>	<u>е</u>	<u>е</u>	<u>Сверхдлинные волны</u>					
		<u>вол</u>	<u>вол</u>	<u>вол</u>						
		<u>ны</u>	<u>ны</u>	<u>ны</u>						
<u>Сантиметровые</u>	<u>Дециметровые</u>	<u>Метровые</u>	Декаметровые	Гектометровые	Километровые	Метровые	Гектометровые	Мегаметровые	Декаметровые	
1—10 см	10 см — 1 м	1—10 м	10—100 м	100 м — 1 км	1—10 км	10—100 км	100 км — 1 Мм	1—10 Мм	10—100 Мм	
30—3 ГГц	3 ГГц — 300 МГц	300—30 МГц	30—3 МГц	3 МГц — 300 кГц	300—30 кГц	30—3 кГц	3 кГц — 300 Гц	300—30 Гц	30—3 Гц	
	300 МГц			300 кГц						
	Гц									

### Диапазоны в акустике

- Инфразвуковой — ниже 20 Гц.
- Звуковой — от 20 Гц до 20 кГц (в него полностью укладывается диапазон слышимых человеческим ухом частот).

- Ультразвуковой — от 20 кГц до 100кГц.
- Гиперзвуковой — свыше 100кГц.

### Список литературы:

1. Irisboyev, F. (2022). ELEKTR SIGNALLAR KUCHAYTIRGICHLARI VA ULARNING ASOSIY PARAMETRLARI VA TAVSIFLARI. *Евразийский журнал академических исследований*, 2(11), 190-193.
2. Islomov, M. (2023). CALCULATION OF SIGNAL DISPERSION IN OPTICAL FIBER. *Modern Science and Research*, 2(10), 127-129.
3. Irisboyev, F. B. (2023). THE INPUTS ARE ON INSERTED SILICON NON-BALANCED PROCESSES. *НАНОЭЛЕКТРОНИКИ», 1(А4)*, 241.
4. Boymirzayevich, I. F., & Husniddin o'g'li, I. M. (2023). INTERNET QURILMALARINING IOT (INTERNET OF THINGS) TEXNOLOGIYALARI.
5. Islomov, M. (2023). CALCULATION OF SIGNAL DISPERSION IN OPTICAL FIBER. *Modern Science and Research*, 2(10), 127-129.
6. Islomov, M., & Irisboyev, F. (2023). IOT (INTERNET OF THINGS) TECHNOLOGIES OF INTERNET DEVICES. *Modern Science and Research*, 2(9), 220–223. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/science-research/article/view/24108>
7. Islomov, M. . (2023). CALCULATION OF SIGNAL DISPERSION IN OPTICAL FIBER. *Modern Science and Research*, 2(10), 127–129. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/science-research/article/view/25048>
8. J.T., M., & F.B., I. (2023). VOLATILE AND NON-VOLATILE MEMORY DEVICES. *Modern Science and Research*, 2(10), 116–119.
9. Ж. Метинкулов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ Vol. SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM 2 No. 20 (2023):