

## 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 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—100 см	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—30 ГГц	300—3000 МГц	3—30 МГц	300—3000 кГц	30—300 кГц	3—30 кГц	300—3000 Гц	30—300 Гц	3—30 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):