**Классификация пеленгаторов**

**По методу пеленгации:**

* Амплитудные пеленгаторы
* Фазовые пеленгаторы
* Корреляционные пеленгаторы
* Интерферометрические пеленгаторы
* Частотные пеленгаторы
* Доплеровские пеленгаторы

**По назначению:**

* Радиотехнические пеленгаторы (РТП)
* Радиолокационные пеленгаторы (РЛП)- интегрированы в радары
* Военные пеленгаторы- часть комплексов радиоэлектронной разведки (РЭР) и РЭБ

**По типу исполнения:**

* Стационарные
* Мобильные

**По виду обрабатываемых сигналов:**

* **Пеленгаторы аналоговых сигналов-** работают с традиционными аналоговыми сигналами (AM, FM).
* **Пеленгаторы цифровых сигналов-**  для пеленгации современных цифровых сигналов связи, включая сигналы с псевдослучайной перестройкой частоты.

**По степени участия оператора:**

* **Ручные-** требуют участия оператора для наведения антенны и снятия показаний.
* **Автоматические-** самостоятельно сканируют диапазон, обнаруживают сигналы, определяют пеленг и могут передавать данные на пост управления.

**По типу антенн:**

* Антенные решетки
* Направленные антенны
* Рамочные антенны
* Вибраторные антенны
* Антенны доплеровского типа
* Антенные системы с переключением луча

**По методу сканирования:**

* Механическое сканирование- пеленгаторы с поворотными антеннами
* Электронное сканирование- пеленгаторы без поворотных антенн

**По типу поляризации:**

* Вертикальная
* Горизонтальная
* Круговая
* Эллиптическая

**Характеристики пеленгатора**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Единица измерения/пример** |
| *Тактико- технические:* |  |
| **Сектор обзора** | **градусы** |
| Скорость сканирования | МГц/с |
| *Функциональные:* |  |
| Диапазон рабочих частот | ГГц |
| Динамический диапазон | дБ |
| Чувствительность | дБ/Гц |
| Погрешность/точность пеленгации | градусы |
| Разрешающая способность | градусы |
| Однозначность пеленга | Да, нет |
| *Эксплуатационные:* |  |
| Полоса частот на выходе тракта промежуточной частоты | МГц |
| Шумовая температура, приведенная ко входу приемника | К (Кельвины) |
| Время автономной работы | час |
| **Потребляемая мощность** | **Вт** |
| **Напряжение питания** | **В** |
| **Степень влагозащиты (IP)** | **IP-код (для учета в алгоритмах работы в плохих погодных условиях)** |
| **Диапазон рабочих температур** | **°C** |
| *Интеграционные:* |  |
| **Интерфейс передачи данных** | Ethernet**, Wi-Fi,** оптоволокно**, RS-232, RS-422, RS-485** |
| **Протокол обмена данными** | **TCP, UDP, HTTP/HTTPS, SNMP, FTP/SFTP, Протокол производителя и т.д.** |
| **Скорость передачи данных** | **Мбит/с** |
| **Поддерживаемое ПО для управления** | **Веб-интерфейс, Proprietary Software, API** |
| **Команды управления с ПО** | **Включить/выключить, Смена режима, Поворот антенны, Начать запись, Передать данные** |