Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# РАДИОПЕЛЕНГАТОРЫ

## Термины и определения

ГОСТ 23288—78

Direction finders.
Terms and definitions

МКС 01.040.33
33.060.30

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 октября 1978 г. № 2668 дата введения установлена**

**01.01.80**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий радиопеленгаторов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеется приложение, содержащее термины общих понятий радиотехники.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

| Термин | Определение |
|---|---|
| | **ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ** |
| 1. **Радиопеленгатор** | Радиотехническое устройство, предназначенное для пеленгования объектов, излучающих радиосигналы |
| 2. **Радиопеленг**<br>Пеленг | Направление от места установки антенной системы радиопеленгатора на объект, излучающий радиосигналы, измеряемое углом в горизонтальной плоскости между северным направлением истинного или магнитного меридиана, проходящего через место установки антенной системы радиопеленгатора, и направлением от этого места на проекцию объекта на горизонтальную плоскость, отсчитываемым от 0 до 360° |
| 3. **Фазовый метод пеленгования** | Метод пеленгования, основанный на измерении разности фаз принимаемых антенной радиопеленгатора сигналов и сигнала, соответствующего северному направлению |
| 4. **Амплитудный метод пеленгования** | Метод пеленгования, основанный на использовании зависимости амплитудных различий принимаемых антенной радиопеленгатора сигналов от пеленга объектов |
| 5. **Автоматический радиопеленгатор**<br>АРП | Радиопеленгатор, осуществляющий автоматическое измерение и индикацию радиопеленга объекта, излучающего радиосигнал, на частоту которого он настроен |

**Издание официальное** ★ **Перепечатка воспрещена**

*Переиздание.*



gost.e-ecolog.ru

| Термин | Определение |
|---|---|
| 6. **Одноканальный радиопеленгатор** | Радиопеленгатор, содержащий один приемный канал, работающий одновременно только на одной частоте рабочего диапазона |
| 7. **Многоканальный радиопеленгатор** | Радиопеленгатор, содержащий два или более приемных каналов, работающих одновременно на разных частотах рабочего диапазона |
| 8. **Стационарный радиопеленгатор** | Радиопеленгатор, конструкция которого выполнена с расчетом на длительную эксплуатацию на одном месте |
| 9. **Переносной радиопеленгатор** | Радиопеленгатор, габаритные размеры, масса и конструктивное исполнение которого позволяют перенести его с одного места работы на другое |
| 10. **Подвижной радиопеленгатор** | Радиопеленгатор, смонтированный в кузове автомобиля или прицепа, что обеспечивает перемещение его с одного места работы на другое без использования дополнительных транспортных или буксировочных средств |
| 11. **Радиопеленгаторная система** | Система из нескольких радиопеленгаторов, разнесенных друг от друга на расстояние не более их дальности пеленгования, предназначенная для определения местоположения объекта |
| 12. **Радиопеленгаторный узел** | Группа радиопеленгаторов, работающих от одной антенны |
| 13. **Выносная аппаратура радиопеленгатора** | Дополнительная аппаратура радиопеленгатора, размещаемая на командно-диспетчерском пункте или на определенном расстоянии от радиопеленгатора |
| 14. **Ориентировка радиопеленгатора** | Совмещение нуля отсчетного устройства радиопеленгатора с направлением, принятым за начало отсчета |
| 15. **Летная проверка радиопеленгатора** | Проверка соответствия характеристик радиопеленгатора требованиям нормативно-технической документации при пеленговании летательного аппарата |
| 16. **Безоблетная проверка радиопеленгатора** | Проверка соответствия точности пеленгования радиопеленгатора требованиям нормативно-технической документации при пеленговании контрольно-испытательного генератора |
| 17. **Девиация радиопеленгатора** | Отклонение радиопеленга от истинного значения из-за влияния поля вторичного излучения от местных предметов |
| 18. **Бланкирование радиопеленгатора** | Отключение приемника радиопеленгатора на время работы передатчика, не подлежащего пеленгованию |
| 19. **Рабочий диапазон частот радиопеленгатора** | Область радиочастот, в пределах которой возможно пеленгование радиопеленгатором |
| 20. **Частотный канал радиопеленгатора** | Одна из частот рабочего диапазона приемного канала радиопеленгатора |
| 21. **Сигнал наличия радиопеленга** | Сигнал, разрешающий индикацию радиопеленга при наличии на входе индикатора радиопеленгатора сигнала, несущего информацию о радиопеленге |
| 22. **Режим дежурного приема радиопеленгатора** | Режим работы, при котором радиопеленгатор пеленгует объекты на одной заранее установленной частоте |
| 23. **Режим слежения радиопеленгатора** | Режим работы радиопеленгатора, при котором производится измерение радиопеленгов, изменяющихся в соответствии с перемещением подвижного объекта |

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| 24. **Точность пеленгования радиопеленгатора** | Степень приближения измеряемого радиопеленгатором значения радиопеленга к его истинному значению, характеризуемое средней квадратической погрешностью |
| 25. **Коэффициент подавления ошибок радиопеленгатора от местных предметов** | Величина, определяемая отношением точности пеленгования радиопеленгатора без подавления ошибок к точности пеленгования данного радиопеленгатора, установленного на том же месте |
| 26. **Зона действия радиопеленгатора** | Область пространства, в пределах которой радиопеленгатор обеспечивает пеленгование объектов с заданной точностью |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 27. **Зона обзора радиопеленгатора в вертикальной плоскости** | Зона действия радиопеленгатора, ограниченная углом в вертикальной плоскости с вершиной в точке размещения антенны радиопеленгатора и началом отсчета от касательной плоскости к земной поверхности в этой точке |
| 28. **Зона интерференционных минимумов радиопеленгатора** | Участок зоны действия радиопеленгатора, в котором происходит уменьшение уровня пеленгуемого сигнала вследствие интерференции прямого и отраженного от подстилающей поверхности сигнала |
| 29. **Нерабочая зона радиопеленгатора** | Область пространства над радиопеленгатором, ограниченная телесным углом с вершиной в точке размещения антенны радиопеленгатора, в пределах которого невозможно пеленгование объектов с помощью данного радиопеленгатора |
| 30. **Предельная чувствительность радиопеленгатора** | Минимальная напряженность электромагнитного поля, создаваемого пеленгуемым объектом в месте установки антенны радиопеленгатора, при котором обеспечивается индикация радиопеленга с заданной точностью и вероятностью |
| 31. **Чувствительность приемного тракта радиопеленгатора** | Минимальный уровень входного сигнала, при котором на выходе приемного тракта радиопеленгатора обеспечивается напряжение, достаточное для индикации радиопеленга объекта |
| 32. **Время пеленгования радиопеленгатора** | Интервал времени с момента включения пеленгуемого передатчика до появления отображения радиопеленга на индикаторе радиопеленгатора, работающего в режиме дежурного приема |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ


**Аппаратура радиопеленгатора выносная** 13
АРП 5
**Бланкирование радиопеленгатора** 18
**Время пеленгования радиопеленгатора** 32
**Девиация радиопеленгатора** 17
**Диапазон частот радиопеленгатора рабочий** 19
**Зона действия радиопеленгатора** 26
**Зона интерференционных минимумов радиопеленгатора** 28
**Зона обзора радиопеленгатора в вертикальной плоскости** 27
**Зона радиопеленгатора нерабочая** 29
Канал радиопеленгатора частотный 20
Коэффициент подавления ошибок радиопеленгатора от местных предметов 25
**Метод пеленгования амплитудный** 4
**Метод пеленгования фазовый** 3
**Ориентировка радиопеленгатора** 14
Пеленг 2
**Проверка радиопеленгатора безоблетная** 16
**Проверка радиопеленгатора летная** 15
**Радиопеленг** 2
**Радиопеленгатор** 1
**Радиопеленгатор автоматический** 5
**Радиопеленгатор многоканальный** 7
**Радиопеленгатор одноканальный** 6
**Радиопеленгатор переносной** 9
**Радиопеленгатор подвижной** 10
**Радиопеленгатор стационарный** 8
**Режим дежурного приема радиопеленгатора** 22
**Режим слежения радиопеленгатора** 23
**Сигнал наличия радиопеленга** 21
**Система радиопеленгаторная** 11
**Точность пеленгования радиопеленгатора** 24
**Узел радиопеленгаторный** 12
**Чувствительность приемного тракта радиопеленгатора** 31
**Чувствительность радиопеленгатора предельная** 30

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ РАДИОТЕХНИКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕЛЕНГОВАНИЕМ

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. **Пеленгование** | Определение пеленга |
| 2. **Истинный пеленг** | Пеленг, отсчитываемый от истинного меридиана |
| 3. **Магнитный пеленг** | Пеленг, отсчитываемый от магнитного меридиана |
| 4. **Обратный пеленг** | Пеленг из точки нахождения объекта на антенну радиопеленгатора |
| 5. **Ортодромический пеленг** | Пеленг, отсчитываемый от ортодромического меридиана |
| 6. **Гониометр** | Устройство для вращения диаграммы направленности неподвижной рамочной антенны |
| 7. **Индикатор пеленга** | Устройство для визуальной индикации пеленга |
| 8. **Одноканальный индикатор пеленга** | Индикатор пеленга, предназначенный для последовательной индикации пеленгов объектов |
| 9. **Двухканальный индикатор пеленга** | Индикатор пеленга, предназначенный для индикации пеленгов двух объектов одновременно |
| 10. **Контрольно-испытательный генератор**<br>КИГ | Генератор высокочастотных колебаний в рабочем диапазоне частот радиопеленгатора, используемый при ориентировке, настройке и проверке радиопеленгатора в качестве объекта пеленгования |
| 11. **Местные предметы** | Предметы, расположенные в районе установки радиотехнического устройства, изменяющие структуру поля, принимаемого этим устройством сигнала |
| 12. **Помехоустойчивость радиотехнического устройства** | Способность радиотехнического устройства сохранять работоспособность с заданными техническими характеристиками при воздействии радиопомех определенного типа с определенными характеристиками |
| 13. **Время развертывания радиотехнического устройства** | Время, в течение которого радиотехническое устройство переводится из походного положения в рабочее, настраивается, регулируется и приводится в полную готовность для оперативной работы |
| 14. **Время свертывания радиотехнического устройства** | Время, в течение которого радиотехническое устройство переводится из рабочего положения в походное |
| 15. **Время готовности радиотехнического устройства** | Интервал времени с момента включения радиотехнического устройства до момента его готовности к выполнению своих функций с заданными техническими характеристиками |
| 16. **Вероятная ошибка пеленгования** | Параметр, характеризующий точность пеленгования и равный 0,674 от среднего квадратического отклонения результатов пеленгования |
| 17. **Определение стороны приема** | Процесс устранения двузначности отсчета пеленга с неопределенностью в 180° |



gost.e-ecolog.ru