

Спецэтап «Охота на лис» турслёта МГУ.

Общая информация

Спортивная радиопеленгация (Охота на лис) - это особая разновидность спортивного ориентирования. При помощи переносного радиопеленгатора, карты и компаса участникам нужно найти контрольные пункты, оборудованные радиопередатчиками.

- Радиопередатчики работают по очереди
- Длительность работы каждого передатчика – 1 минута.
- Дистанция между передатчиками – не более 500 метров.
- Порядок поиска КП – произвольный.
- Контрольное время (КВ) дистанции определяется судьями непосредственно перед началом соревнования.
- Количество КП – от 3 до 5 (определится перед началом соревнования) .
- Время работы дистанции: с 10:00.

Тактика поиска.

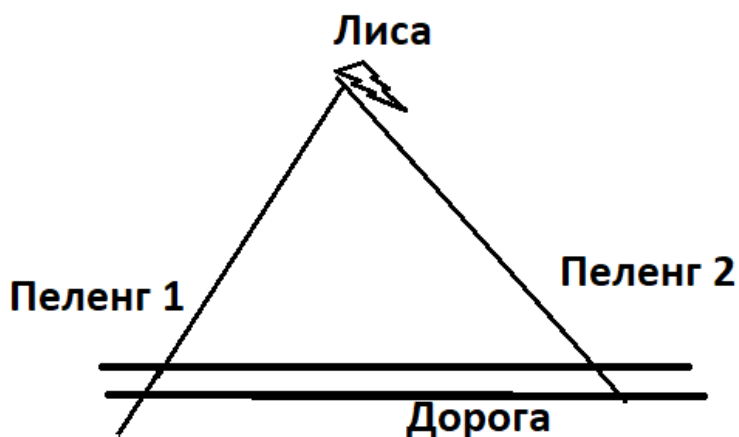
Так как время работы передатчика (1 минута) недостаточно для его нахождения при помощи только приемника, участнику выдается карта, компас, маркер, линейка. Для установления местонахождения передатчика требуется определить направление на него при помощи радиопеленгатора и компаса, затем нанести пеленг на карту. Таким образом, определяется направление на каждый из передатчиков. Далее, участник, перемещаясь в другую точку, берет второй пеленг. В месте пересечения пеленгов будет находится район поиска соответствующего передатчика. Выйдя непосредственно в район поиска, участник, пользуясь приемником, находит передатчик и производит отметку на КП. Приемник-пеленгатор устроен так, что принимает сигнал только в одной плоскости. Вращая его вокруг вертикальной оси можно выяснить, откуда приходит сигнал. Пеленг брать лучше по минимуму сигнала, он более выраженный.



Пример определения направлений на КП. Взяты три пеленга с точки старта и с точки отмеченной кружком. Таким образом положения всех трёх лис однозначно определены.

Как понять, с какой стороны от антенны находятся передатчик?

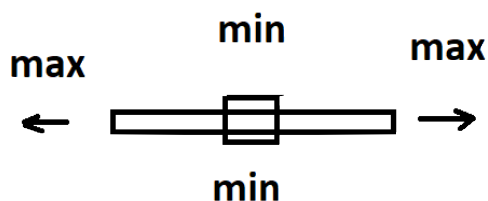
Для этого надо определить первый пеленг, немного пройти вдоль линейного ориентира, и взять второй пеленг. В том месте, где они сходятся и будет искомая «лиса».



Приемник.

Радиопеленгатор представляет собой приемник, оборудованный направленной антенной. В силу своих свойств антенна принимает сигнал только с определенных направлений. Таким образом, поворачивая приемник вокруг вертикальной оси можно определить направление на передатчик.

Приёмник Вид сверху



Приемник оборудован регулятором громкости, совмещенным с выключателем. При поиске следует установить комфортную громкость сигнала в наушниках.

По мере приближения к передатчику, сила сигнала будет возрастать, потребуется убавлять громкость. При непосредственном приближении к передатчику и установлении визуального его местоположения следует выключить приемник поворотом выключателя против часовой стрелки до щелчка, во избежание перегрузки. Различные радиопередающие устройства (радиостанции, мобильные телефоны и др.) могут вызывать помехи в приемнике, в таком случае их требуется убрать на некоторое расстояние от приемника.

Контрольные пункты.

КП представляет собой радиопередатчик «лиса», передающий определенную последовательность символов при помощи азбуки Морзе, призму с номером КП и компостер.

Передатчики работают с цикличностью 1 минута, то есть передатчик непрерывно передает свой позывной 1 минуту, далее он выключается, начинает работать следующий передатчик, и так по кругу.

Позывные передатчиков:

Лиса 1: МОЕ «-- --- .» Два тире, три тире, точка.

Лиса 2: МОИ «-- --- ..» Два тире, три тире, две точки.

Лиса 3: МОС «-- --- ...» Два тире, три тире, три точки.

Лиса 4: МОХ «-- ---» Два тире, три тире, четыре точки.

Отличить передатчики на слух друг от друга достаточно просто – необходимо посчитать количество точек в последнем символе передаваемого позывного. Оно соответствует номеру лисы.

Отметка на КП производится при помощи пробивания компостером контрольного листа.

При обнаружении КП радиопередатчик и антенну трогать не следует. При случайном повреждении антенны передатчика следует немедленно сообщить судье дистанции.



Призма и компостер

Порядок участия в соревновании.

Здесь и далее «Участник» – лицо, зафиксированное в протоколе, которому был выдан комплект оборудования и контрольный листок.

«Команда» – группа лиц, состоящая из одного зарегистрированного участника, а также сопровождающих, не принимающих участия в соревновании.

Участие - личное. Прохождение дистанции командой не запрещено, однако в зачет идет время только одного участника, которому был выдан комплект оборудования.

Запрещено совместное прохождение дистанции двумя и более участниками на зачет. Нарушители дисквалифицируются.

Совместное и командное прохождение участниками «вне зачета» разрешено.

1) Заявившийся участник получает краткий инструктаж, знакомится с оборудованием и принципом поиска «лис».

2) Далее участник получает на руки контрольный листок, радиопеленгатор, наушники, маркер, карту, компас, линейку. В протоколе и контрольном листе фиксируется время старта участника.

3) Порядок поиска «лис» произвольный. **При нахождении КП участник пробивает контрольный листок компостером. При непосредственном приближении к передатчику и установлении визуально местоположения КП следует выключить приемник поворотом выключателя против часовой стрелки до щелчка, во избежание перегрузки.**

4) После взятия всех КП или по истечении контрольного времени участник возвращается на финиш, время финиша фиксируется в протоколе. Контрольный листок сдается судьбе.

При утере контрольного листка участник дисквалифицируется.

При выходе за КВ участник дисквалифицируется.

Подсчет результатов.

Итоговый результат участника считается как сумма времени дистанции + штраф за невзятые КП, который рассчитывается как $(КВ / \text{кол-во КП}) * \text{кол-во невзятых КП}$.

Результаты подсчитываются в двух категориях: «мужчины» и «женщины».