**Методические рекомендации**
**«Международные описания контрольных пунктов (легенды)»**

Спортивное ориентирование - вид спорта, в котором спортсмены, используя спортивную карту и компас, проходят неизвестную им трассу через контрольные пункты (КП) расположенные на местности.

Местоположение КП определяется с помощью карты и легенды. Взятие КП в первую очередь осуществляется с помощью карты. Легенда – это описание контрольных пунктов на местности, она более детально раскрывает особенности объекта контрольного пункта, его количественные и качественные характеристики, расположение призмы относительно объекта КП и его код, то есть ту информацию, которую невозможно почерпнуть из карты.

Легенды выдаются участникам напечатанными на карте или отдельно в виде «Таблицы легенд».

Типовая таблица выглядит следующим образом:

Легенды КП представляются в форме символов. Символьные легенды являются интернациональным «языком», предназначенным для описания контрольных пунктов, понятным всем без перевода.

| Краткое название соревнования: Первенство НО | | | |
|---|---|---|---|
| Возрастные группы М12 | | | |
| Индекс дистанции 5 | | Длина 7,6 км | Набор высоты 210 м |
| Начало | | Сход дороги и стены | |
| 1 | 31 | Узкое болото, изгиб | |
| 2 | 33 | С-З камень, высотой 1 м, восточная сторона | |
| 3 | 35 | Между зарослями | |
| 4 | 36 | Средняя яма, восточная часть | |
| 5 | 39 | Восточные развалины, западная | |
| Следовать по маркировке 190 м от КП до финиша | | | |

Оформление должно соответствовать следующим требованиям (см выше): Таблица оконтуривается толстой линией. Горизонтальные линии должны быть толстыми:

- после первой, второй, третьей и четвертой строк;
- после каждых трех строк с описаниями КП;
- выделяющие специальные указания.

Толстыми должны быть вертикальные линии после третьей и шестой колонок; они подчеркивают более существенную информацию о КП: объект КП, расположение призмы относительно объекта. Все остальные линии показываются тонкими.

Клетки должны быть квадратными со стороной от 5 до 7 мм для участников до 14 лет, старше 50 лет размер клетки 7 мм.

Легенды печатаются пурпурным или черным цветом.

В зависимости от класса дистанции и ранга соревнований допускается уменьшение количества колонок в описании КП до трех, но колонки A, B, D (см ниже) должны присутствовать всегда.

Если легенды выдаются в словесном виде, то их содержание должно быть аналогично символьной версии, а названия символов полностью соответствовать оговоренным ниже. Словесную легенду следует излагать, по возможности, в том же порядке, что и символьную.

Таблица легенд КП определенного индекса дистанции должна содержать следующую информацию:

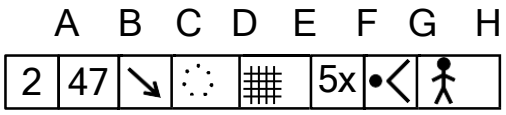
- Верхнюю часть занимает заголовок, состоящий из трех строк. В первой строке указывается краткое название соревнования по Положению. В следующей строке - возрастные группы. Затем - индекс дистанции; длина дистанции в км, округленная до 0,1 км; набор высоты в метрах, округленный до5 м.

- В четвертой строке показывается точка начала ориентирования, описанная аналогично точкам КП.

- Следующие строки отводятся описаниям контрольных пунктов.

Вся информация распределяются на 8 колонок, обозначенных латинскими буквами A, B, C, D, E, F, G, H. Буквенные обозначения введены только для удобства изложения материала и не попадают в окончательное оформление таблицы легенд.

**Содержание колонок**




Каждый КП описывается следующим образом:

Колонка **A** – порядковый номер контрольного пункта – КП. КП нумеруются в том порядке, в котором они берутся. В соревновании по выбору не заполняется.

Колонка **B** – код КП. Цифры, начиная с 31. В соревнованиях по выбору перечисляются все КП в порядке возрастания.

Колонка **C** – на котором из нескольких однородных объектов расположен КП. Однородными названы объекты, обозначенные одним и тем же символом объекта КП. Разнородными названы объекты, обозначенные разными символами объектов КП. Используется, когда в кружок КП на карте попадают более одного однородного объекта; например: юго-восточный.

Колонка **D** – объект КП. Объект на карте в центре кружка КП; например: поляна, камень. Символы объектов КП соответствуют, как правило, условным знакам Международной спецификации условных знаков для спортивных карт ISOM 2017.

Колонка **E** – свойства объекта. Дополнительная характеристика объекта КП, например: заросший, разрушенный. Колонка также используется для указания второго объекта КП, если КП расположен между объектами.

Колонка **F** – Размеры/Взаиморасположение. Размеры объекта КП должны даваться, как правило, когда объект представлен на карте внемасштабным условным знаком, либо его высота, существенная для спортсмена, не определяется с карты. Колонка используется также для указания вида взаиморасположения двух линейных ориентиров (пересечение, слияние).

Колонка **G** – местоположение призмы. Местоположение призмы относительно объекта КП; например: западный угол (снаружи), южное подножие.

Колонка **H** – дополнительная информация. Информация, которая может быть важной для спортсмена; например: КП с радиосвязью, пункт питания.

В необходимых местах между строками с описаниями КП вставляются специальные указания: информация о маркированных участках. Например: следовать по маркировке 50м от КП.

Завершает таблицу строка «специальные указания»: расстояние от последнего КП до финиша и информация о наличии (или отсутствии) маркировки.

**Объяснение символов**

Для описания контрольных пунктов применяется ряд символов:

- символы выделения из однородных объектов или из характерных частей одного объекта (колонка C);
- символы объектов КП (колонка D). В тех случаях, когда символ объекта КП соответствует определенному условному знаку или объединяет несколько близких по смыслу (например: тропа, тропинка, исчезающая тропинка), его номер сопровождается номером (-ами) соответствующего знака по ISOM-2017;
- символы свойств объектов КП (колонка E);
- символы размеров и взаиморасположения линейных ориентиров, образующих объект КП (колонка F);
- символы места расположения призмы (колонка G);
- символы дополнительной информации (колонка H).

Колонка C. Символы выделения из однородных объектов.

Символы употребляются в двух значениях:

- выделение из однородных объектов, например: северный камень, юго-восточная ямка;

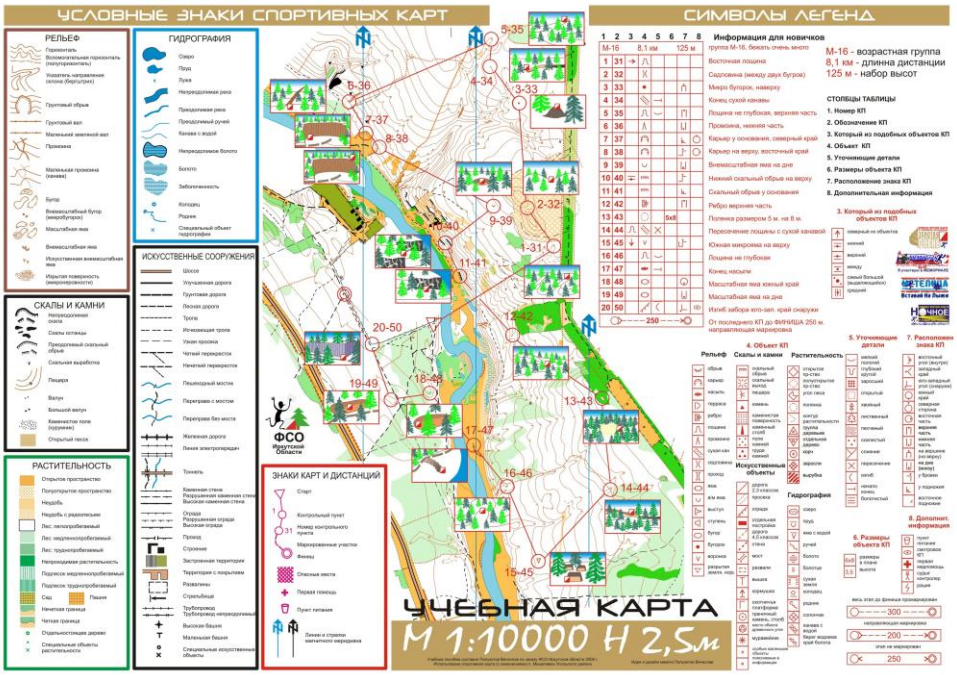
- выделение из характерных частей одного большого объекта, например: южный мыс болота, восточный изгиб ручья. В этом случае под объектом КП понимается не все болото (весь ручей), а их характерные части (мыс, изгиб), которые должны быть отражены в колонке G.

| | Символ | Название | Комментарий |
|---|---|---|---|
| 0.1 | ↑ | Северный | Северный из двух однородных объектов, или самый северный из нескольких |
| 0.2 | ↘ | Юго-восточный | Юго-восточный из двух однородных объектов или самый юго-восточный из нескольких |
| 0.3 | | Верхний | Используется, когда объект КП находится непосредственно выше другого однородного |
| 0.4 | | Нижний | Используется, когда объект КП находится непосредственно ниже другого однородного |
| 0.5 | | Средний | Используется, когда объект КП является средним из нескольких однородных |
| 0.6 | | Выделяющийся * | Объект КП характерно (по размерам, внешнему виду, окраске) выделяется из однородных и однозначно опознается на местности |

Колонка D. Символы объектов КП.

Подразделяются на:

Формы рельефа (раздел 3.1 ISOM), скалы и камни (раздел 3.2 ISOM), гидрография и болота (раздел 3.3 ISOM), растительность (раздел 3.4 ISOM), искусственные объекты (раздел 3.4 ISOM).



Колонка E. Символы свойств объектов КП (внешний вид).

| Ссылка | Символ | Характеристика | |
|---|---|---|---|
| 8.1 |  | Низкий | Объект особенно низкий или плоский, но это не указано на карте; например, холм, низкий. |
| 8.2 |  | Мелкий | Объект особенно мелкий, но это не указано на карте; например, яма, мелкая. |
| 8.3 | | Глубокий | Объект особенно глубокий, но это не указано на карте; например, яма, глубокая. |
| 8.4 | | Заросший | Объект частично покрыт подлеском или кустарником, которые не указаны на карте; например, руины заросшие. |
| 8.5 | | Открытый | Объект находится в районе, где древесный покров меньше, чем окружающая местность, но это не указано на карте; например, болото открытое. |
| 8.6 | | Каменистый | Объект находится в области скалистого или каменистого грунта, не обозначенного на карте; например, яма каменистая. |
| 8.7 | | Заболоченный | Объект находится в области болотистой местности, не обозначенной на карте; например, поляна заболоченная. |
| 8.8 | | Песчаный | Объект находится в области песчаного грунта; например, выступ песчаный. |
| 8.9 | | Хвойное дерево | Дерево или деревья, связанные с КП, хвойные. |
| 8.10 | | Лиственное дерево | Дерево или деревья, связанные с КП, лиственные. |
| 8.11 | | Разрушенный | Объект упал до уровня земли; например забор разрушен. |

Колонка F. Символы размеров объектов КП и взаиморасположения линейных ориентиров, образующих объект КП

Размеры:

| | | Название | Комментарий |
|---|---|---|---|
| 9.1 | 2.5 | Высота или глубина | Высота или глубина объекта в метрах |
| 9.2 | 8x4 | Размер | Горизонтальные размеры объекта в метрах |
| 9.3 | 0.5/3 | Высота на склоне | Высота объекта на склоне в метрах |
| 9.4 | 2<br>3 | Высоты двух объектов | Высоты двух объектов с контрольным пунктом между ними |

Взаиморасположение

| | Символ | Название | Комментарий |
|---|---|---|---|
| 10.1 | | Перекресток | Точка, в которой пересекаются два линейных объекта. |
| 10.2 | | Развилка | Точка, в которой сходятся два линейных объекта. |

Когда любой из этих символов используется в столбце F, два объекта, которые либо пересекаются, либо сходятся, должны быть показаны в столбцах D и E.

Например:

| D | E | F | Название | Комментарий |
|---|---|---|---|---|
| | | | Перекресток дорожек, тропинок | Точка, в которой пересекаются два одинаковых линейных объекта. |
| | | | Пересечение просеки и ручья | Точка, в которой пересекаются два разных линейных объекта. |
| | | | Развилка дорог | Точка, в которой сходятся<br>Два одинаковых линейных объекта. |

Колонка G. Символы места расположения призмы.

Примечание: Символ, указывающий место призмы относительно объекта КП, не является необходимым в тех случаях, когда призма располагается в центре объекта, в непосредственной близости (в пределах видимости) от него; например: КП, стоящий наверху бугра, не требует пояснения «наверху» (раздел 12.1- 12.14 ISOM 2017).

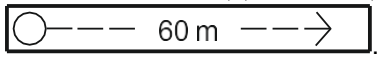
Если в колонке G используется символ 11.15 «между», объекты, между которыми располагается КП, должны быть показаны отдельно в колонках D и E Например:

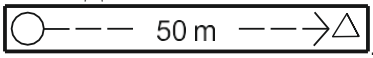
| D | E | F | G | Название | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Между зарослями | Точка (место) между двумя однородными объектами |
| | | | | Между камнем и бугорком | Точка между двумя разнородными объектами |

Колонка H. Прочая информация (символы дополнительной информации).

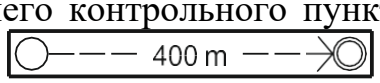
| | Символ | Название | Описание |
|---|---|---|---|
| 13.1 | | Первая медицинская помощь | Место, где можно оказать первую помощь. |
| 13.2 | | Пункт освежения | Место, где можно получить прохладительные напитки. |
| 13.3 | | Контролер | Место контроля. |

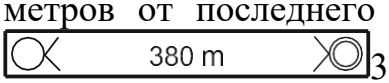
Особые указания.

В таблицу легенд могут быть вставлены некоторые указания для спортсменов. Их назначение привлечь внимание к особым участкам дистанции, отмеченным на карте: если необходимо следовать отмеченному маршруту от определенного КП или КП: 

. Если между двумя контрольными пунктами имеются обязательные пункты пересечения или маршруты . При смене карт или если необходимо следовать по маркированному маршруту от КП до пункта обмена карт, участник должен следовать после отметки последнего КП первой части трассы следующим образом: 

.

Характеристика маршрута от последнего КП до финиша: после отметки последнего КП трассы характер маршрута от последнего контрольного пункта до финиша обозначается одним из следующих символов: 

- 400 метров от последнего КП до финиша, обязательный маркированный маршрут, 

380 метров от последнего КП до финиша, нет маркировки.