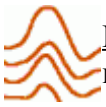
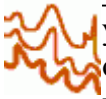
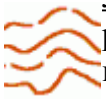
Рельеф

101.0  Горизонталь (основная горизонталь). Линия, соединяющая точки одинаковой высоты. Стандартное вертикальное расстояние между горизонталями 5 метров.

102.0  Утолщенная горизонталь. Каждая пятая горизонталь должна быть нарисована утолщенной линией. Это делается с целью быстрой оценки разности высот и общей формы рельефа. Если одна из этих горизонталей совпадает с площадью маленьких холмов или ямок, она может быть показана нормальной горизонталью.

103.0  Линия формы (вспомогательная горизонталь). Используется, когда о формах рельефа может быть дано больше информации. Используется только когда невозможно представление обычными горизонталями. Между основными горизонталями может быть использована только одна вспомогательная.

104.0 Линия ската, бергштрих. Бергштрих может быть нарисован на нижней стороне горизонтали, вдоль линии ската или во впадине. Они используются только когда необходимо уточнить понижение местности.

105.0

Номер, высота горизонтали. Обозначение высоты горизонтали часто применяют с целью оценки большой разности высоты. Они помещаются в утолщенных горизонталях там, где не загораживают важных деталей. Верх цифр должен располагаться в более высокой части склона.

106.0 Земляной обрыв. Крутой земляной обрыв представляет собой резкое изменение уровня земли, четко выделяются от окружающих объектов - например гравийная и песчаная яма, насыпь шоссе или железной дороги, дамба. Штрихи должны показывать полный размер ската, но могут быть опущены, если берега близко один к другому. Непреодолимые обрывы должны быть показаны знаком 201.0.

107.0 Земляной вал. Четкий земляной вал, насыпь, дамба.

108.0 Маленький земляной вал. Частично разрушенный земляной вал или маленькая дамба.

109.0 Промоина. Эрозийная канава или промоина, которая слишком мала, чтобы быть показанной знаком 106.0, показывается одной линией. Ширина линии отражает размер промоины. Минимальная глубина 1 м. Конец линии является точечным ориентиром.

110.0 Маленькая промоина. Маленькая канава или промоина. Минимальная глубина 1 м.

111.0 Холм, бугор. Холмы показываются горизонталями. Если выделяющийся холм не попадает в плоскость основной горизонтали, но смещен от нее в пределах 25% высоты сечения, то его можно показать этой горизонталью. Холмы, расположенные между основными горизонталями в пределах 25% до 75% высоты сечения, показываются вспомогательными горизонталями.

112.0 Маленький холм, микробугорок. Маленькая четкая горка или каменистый бугорок, который не может быть нарисован в масштабе горизонталью (горки меньше 5м). Холмы любой другой формы, отличной от круглой, должны

показываться горизонталью. Высота холма должна быть минимум 1 м над окружающей поверхностью.

113.0

Впадина, яма. Впадина показывается горизонталью или вспомогательной горизонталью и бергштрихом. Если заметная впадина не попадает в плоскость основной горизонтали, но смещена от нее в пределах 25% высоты сечения, то ее можно показать этой горизонталью. Впадины, расположенные между основными горизонталями в пределах 25% до 75% высоты сечения, показываются вспомогательными горизонталями.

114.0

Маленькая впадина, микроямка. Маленькая мелкая естественного происхождения впадина, яма, которая не может быть показана в масштабе горизонталью, изображается полукругом. Минимальная глубина от окружающей поверхности 1 м. Положению на местности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север. Для искусственных ям используется знак 115.0.

115.0

Воронка. Воронки и ямы с четкими крутыми краями, которые не могут быть показаны в масштабе знаком 106. Воронки с другими формами кроме круга, должны быть показаны горизонталями. Минимальная глубина от окружающей поверхности 1 м. Положению на местности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север.

116.0

Неровная земля. Площадь ям или холмов, которые слишком запутаны, чтобы быть показаны в деталях. Плотность точек может меняться в зависимости от плотности объектов поверхности.

117.0

Особый объект рельефа. Этот знак может быть использован для особого объекта рельефа. Значение символа должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

118.0

Отметка высоты. Отметка высоты используется для грубой оценки разности высот. Высота округляеться до метров. Цифры ориентируються на север. Уровни воды даються без точки.

Скалы и камни

Непреодолимый скальный обрыв. Непреодолимый скальный обрыв, карьерный или земляной обрыв, (см.106) показывается черной линией и спускающимися штрихами, показывающими полный размер от бровки до подошвы в плане. Штирихи могут быть опущены, если места недостаточно, например - узкий

201.0 проход между скалами (проход одлжен быть нарисован с шириной не менее 0.3 мм). Штрихи могут простираться на площадь знака, представляющего детали непосредственно под скальным обрывом. Когда скальный обрыв входит в воду, и невозможно пробежать под обрывом вдоль берега, линия опускается или штрихи должны ясно простираться через линию.

Непреодолимый скальный обрыв. Знак анологичен предыдущему знаку. Штирихи

201.1 опущены, если места недостаточно, например - узкий проход между скалами (проход одлжен быть нарисован с шириной не менее 0.3 мм).

Скальные столбы. В случаях необычных ориентиров, таких как скальные столбы

202.0 или массивные скальные обрывы или гигантские камни, скалы могут быть показаны в плановой форме без штрихов, конкретный размер может варьироваться согласно высоты скалы.

Преодолимый скальный обрыв. Маленький вертикальный обрыв (минимальная

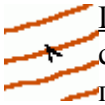
203.0 высота 1 м) показывается без штрихов. Если направление падения обрыва нечетко ясно из горизонталей, то два коротких штриха должны быть нарисованы в направлении обрыва.

203.1 Преодолимый скальный обрыв. Знак анологичен предыдущему знаку.

Скальная воронка. Скальная воронка, яма или шахта, рудник, которые могут

204.0 представлять опасность для спортсмена. Положению на месности соответствует центр тяжести знака, ориентированного на север.

Пещера. Пещера показывается тем же знаком, что и скальная воронка. В этом

205.0  случае знак ориентирован по склону для показа отличия. Центр тяжести знака показывает вход в пещеру.

Камень. Маленький четкий камень. Каждый камень, отмеченный на карте, должен

206.0 быть немедленно идентифицирован на местности.

207.0 Большой камень. Особо большой и четкий камень.

Каменная россыпь. Площадь, которая покрыта таким количеством камней, что

208.0 они не могут быть показаны индивидуально, показывается сплошным массивом неравносторонних треугольников. Минимально должно быть использовано два треугольника (один может быть использован с другими скальными ориентирами). Проходимость показывается плотностью треугольников.

Группа камней. Маленькая четкая группа камней, так близко расположенных, что

209.0 не могут быть показаны индивидуально. Знаком является равносторонний треугольник, ориентированный на север.

210.0 Каменный грунт. Каменный или скальный грунт, который влияет на проходимость, должен быть показан на карте. Точки беспорядочно распределены с плотностью, соответствующей количеству камней. Для больших площадей может быть использована сетка.

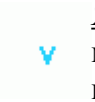
211.0 Открытый песчаный грунт. Площадь мягкого песчаного грунта, где трудно бежать. Где пробегаемость хорошая, показывается знаком 401, 402.

212.0 Голые скалы. Ровная площадь без земли или растительности показывается как голые скалы. Площадь покрытая травой, мхом или другой низкой растительностью показывается знаком 401, 402.

Гидрография и болота

301.0 Море, озеро, пруд. Большая площадь воды показывается полным цветом или сеткой, как минимум 50%. Маленькие площади воды должны быть показаны полным цветом. Черная береговая линия показывает непреодолимость ориентира.

302.0 Пруд. Когда озеро или пруд меньше чем 1 кв.мм. на напечатанной карте, береговая линия опускается.

303.0  Яма с водой. Наполненная водой воронка или площадь воды, которая слишком мала, чтобы быть показанной в масштабе. Положение - центр тяжести знака, который ориентирован на север.

304.0 Непреодолимая река. Непреодолимая река или канал, рисуется с черной береговой линией. Береговая линия прерывается на месте брода.

305.0 Преодолимый водный поток. Преодолимый водный поток минимум 2 м ширины. Ширина потока более 5 метров должна показываться в масштабе.

306.0 Преодолимый маленький водный поток. Преодолимый маленький водный поток, включая основные дренажные канавы шириной менее 2 м.

307.0 Незначительный водный поток, канава. Натуральная или искусственная канава, которая может содержать воду только местами.

308.0 Узкое болото. Болото или сочащаяся вода, которые слишком узки, чтобы быть показаны знаком 310 (меньше 5 метров ширины).

309.0 Непреодолимое болото. Болото, которое непреодолимо или опасно для спортсмена. Знак окружает черная линия.

310.0 Болото. Преодолимое болото с четкой кромкой. Знак 310 может комбинироваться со знаком 403 для ясно открытого болота. Для заросших болот можно комбинировать знак 310 со знаками 406-410.

310.1 Маленькое болото. Маленькое внемасштабное болото.

311.0 Нечеткое болото, заболоченность. Нечеткое или сезонное болото или площадь постепенного перехода от болота к твердой земле, преодолимое. Кромка обычно нечеткая и растительность одинаковая с окружающей землей. Знак 311 может комбинироваться со знаком 403 для ясно открытого, но нечеткого болота. Может быть случай для комбинирования со знаком 401. Для плотно заросших болот можно комбинировать со знаками 406-410.

312.0 Колодец. Колодцы и оборудованные родники, которые ясно видны на местности.

313.0 Родник. Источник ручейка с четким стоком. Знак ориентирован в сторону стока.

314.0 Специальные водные ориентиры. Специальные маленькие водные объекты. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

Растительность

401.0 Открытое пространство. Культивируемая земля, поля, луга, пастбища и т.д. без деревьев, по определению хорошо пробегаема.

402.0 Открытое пространство с отдельными деревьями. Луга с отдельными деревьями или кустами с травой или обычной землей, по определению легко пробегаема. Очень маленькие площади показываются знаком 401.

403.0 Неудобное открытое пространство. Пустошь, торфяник, вырубка, вновь зарастающие площади (деревья ниже 1 метра) или другая в целом открытая местность с неудобной землей, растительностью, вереском или длинной травой. Знак может комбинироваться со знаками 407 и 409 для показа сокращения пробегаемости.

404.0 Неудобное открытое пространство с отдельными деревьями. Когда на неудобной местности встречаются отдельные деревья, в тоне должны появляться площади белого (или зеленого). Такие площади могут генерализовываться использованием сетки больших белых точек на желтом поле.

405.0 Лес: легко бежать. Открытый лес в котором нет препятствий для бега. (Легкопроходимая растительность.)

406.0 Лес: медленный бег. Площадь с густыми деревьями, низкая видимость, сокращение пробегаемости до 50-80% от нормальной скорости бега. (Среднепроходимая растительность.)

407.0 Подлесок: медленный бег. Площадь плотного подлеска, но тем не менее хорошая видимость (папоротник, вереск, низкие кусты, срубленные ветки, сучья и т.п.). Снижение скорости до 50-80%. Знак не может комбинироваться со знаками 406, 408.

408.0 Лес: трудный бег. Площадь с густыми деревьями или заросли, малая видимость, снижение скорости до 10-50%. (Труднопроходимая растительность.)

409.0 Подлесок: трудный бег. Площадь плотного подлеска, но тем не менее хорошая видимость (папоротник, вереск, низкие кусты, срубленные ветки, сучья и т.п.). Снижение скорости до 0-50%. Знак не может комбинироваться со знаками 406, 408.

410.0 Растительность: очень трудно или невозможно бежать, непроходимость. Площадь густой растительности (деревья или подлесок), с трудом преодолевается. Скорость снижается до 0-10%. (Непроходимая растительность.)

411.0 Лес, пробегаемый в определенном направлении. Когда площадь леса обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.

411.1 Лес, пробегаемый в определенном направлении. Когда площадь леса обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.

411.2 Лес, пробегаемый в определенном направлении. Когда площадь леса обеспечивает хорошую пробегаемость в одном направлении, но хуже в другом, в сетке знака должны быть белые полосы для показа направления хорошей пробегаемости.

412.0 Фруктовый сад. Площадь занятая фруктовыми деревьями или кустами.

412.1 Сад: отдельное дерево, куст. Отдельное дерево, куст в саду, допускается использовать этот знак вместо знака 418, при этом значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

413.0 Виноградники. Линии могут быть ориенированы для показа направления рядов.

414.0 Четкая граница культурных земель. Граница культурных земель, когда не показана другим знаком (забор и т.п.). показывается черной линией. Постоянная граница между разными типами культурных земель так же показывается этим знаком.

415.0 Культурная земля. Культурная земля, которая сезонно запрещена для бега (растущие злаки). Может быть показана черной точечной сеткой.

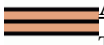
416.0 Четкая граница растительности. Четкая кромка леса или очень четкая граница растительности внутри леса.

417.0 Нечеткая граница растительности. Нечеткая граница между площадями зеленого или желтого показывается без линии, только изменениями цвета или сетки.

418.0 Особый объект растительности. Используется для специальных маленьких растительных объектов. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

419.0 Особый объект растительности. Используется для специальных маленьких растительных объектов. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

Искусственные сооружения

501.0  Автомагистраль. Дорога с двумя разделенными полосами движения, используется только для транспорта.

502.0 Основное шоссе. Дорога шире 5 метров. Пространство между черными линиями должно быть заполнено коричневым (50-100%). Сооружаемые дороги (знаки 501,502, 503) могут быть показаны прерывистой линией.)

503.0 Малое шоссе. Дорога 3-5 метров ширины. Пространство между черными линиями должно быть заполнено коричневым (50-100%).

504.0 Дорога. Улучшенная дорога, пригодная для автомобильного движения в любую погоду, менее 3 м ширины.

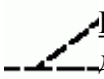
505.0 Проселочная дорога. Проселочная или слабо улучшенная дорога, пригодная только для медленного автодвижения. Ширина меньше 3 метров.

506.0 Тропа. Большая тропа или старая проселочная дорога, которая ясно различима на земле.

507.0 Маленькая тропа. Маленькая тропа или (временный) след вывоза леса, которая (который) отслеживается на соревновательной скорости..

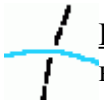
508.0 Нечеткая маленькая тропа. Слабо заметная маленькая тропа или след вывоза леса.

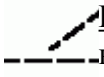
509.0 Узкая просека. Четкая просека менее 5 м ширины. Просека является линейной вырубкой в лесу (обычно посаженном) и не имеет четкой тропы. Там, где тропа существует вдоль просеки, необходимо использовать вместо знака 509 знаки 507 или 508.

510.0  Видимая (четкая) развилка троп. Когда пересечение троп или развилки троп и дорог являются видимыми, штрихи знака соединяются на пересечении.

511.0 Мостик. Пешеходный мостик без ведущей к нему тропы.

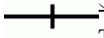
512.0 Переправа с мостом. Тропа или дорога пересекающая реку, поток, канаву по мосту.

513.0  Переправа без моста. Тропа или дорога пересекающая реку, поток без моста, вброд.

514.0  Нечеткая развилка троп. Когда развилка троп или дорог нечеткая. Штрихи знака не соединяются.

515.0 Широкая просека. Просека или противопожарная прорубка шириной более 5 метров. Кромка показывается знаком для границы растительности (414). Соответственно желтая или зеленая сетка должна заполнятся между точечными линиями для открытой и заросшей просеки.

516.0 Железная дорога. Железная дорога или другой тип рельсовых путей (трамвай, вагонетка и т.п.).

517.0  Электролиния. Электро-, кабельная линия, подвесная дорога. Штрихи показывают точное положение опор.

518.0 Высоковольтная линия. Показывается двумя линиями.Штрихи показывают точное положение опор.

519.0 Туннель. Путь под щоссе, железной дорогой и т.п., который может использовать спортсмен. Этот знак используется не зависимо от того, идет ли к туннелю дорога.

520.0 Каменная стена. Каменная стена или облицованная камнем насыпь.

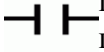
521.0 Разрушенная каменная стена. Разрушенная стена может быть показана пунктирной линией.

522.0 Высокая каменная стена. Каменная стена выше 1.5 м, непреодолима для среднего ориентировщика.

523.0 Изгородь. Ясно видимая проволочная или деревянная ограда ниже 1.5 м.

524.0 Разрушенная ограда. Разрушенная ограда может быть показана пунктирной линией.

525.0 Высокая ограда. Дощатая или проволочная ограда выше 1.5 м, непреодолима для среднего ориентировщика (оленья изгородь).

526.0  Проход в ограде. Все пути через высокие ограды или стены должны быть показаны. Знак может показывать калитку в заборах, каменных стенах и других преодолимых оградах (524) или ступеньку для перелаза через каменную стену (520).

527.0 Строения. Здания показываются в своем земельном плане до тех пор, пока допускает масштаб.

527.1 Маленькое строение. Внемасштабное строение.

528.0 Поселок, населенный пункт. Дома, сады и другие застроенные территории.

Дороги, здания и другие важные объекты должны быть показаны.

528.1 Поселок, населенный пункт. Дома, сады и другие застроенные территории. Этот знак используется, если все здания и другие важные объекты не могут быть показаны.

529.0 Постоянно запрещенная территория. Территория, постоянно запрещенная для спортсменов. Сетка накладывается на готовую карту. Граничная линия рисуется, если нет естественной границы.

530.0 Территория для парковки. Замощенная, асфальтированная или другая площадка для парковки или других целей.

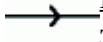
531.0 Руины. План развалин показывается в масштабе до предельного размера.

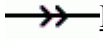
531.1 Небольшие руины. Малые внемасштабные развалины.

532.0 Спортплощадка. План спортплощадки показывается в масштабе с желтой заливкой.

533.0 Стрельбище. Показывается специальным знаком для соблюдения осторожности. Соседние здания показываются индивидуально.

534.0 Могила. Четкая могила, обозначенная камнем или крестом. Положением является центр тяжести знака, ориентированного на север. Кладбище показывается использованием знака по площади.

535.0  Преодолимый трубопровод. Трубопровод (газ, нефть, вода и т.п.) по уровню земли, который можно преодолеть над или под.

536.0  Непреодолимый трубопровод. Трубопровод, который не может быть преодален.

537.0 Высокая башня. Высокая башня, стоящая над уровнем окружающего леса. Положению на местности соответствует центр тяжести знака.

538.0 Маленькая башня. Видимая платформа для стрельбы, маленькая башня (например тригонометрический пункт в некоторых странах). Положению на местности соответствует центр тяжести знака.

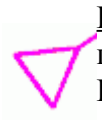
539.0 Пирамида из камней. Пирамида, мемориальный камень, граничный камень (или тригопункт в некоторых странах) высотой более 0.5 метров.

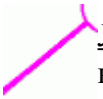
540.0 Кормушка. Кормушка, которая свободно стоит или построена на дереве. Положению на местности соответствует центр тяжести знака. Для экономии места знак может быть опущен.

541.0 Особый искусственный объект. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

542.0 Особый искусственный объект. Значение знака должно быть дано в зарамочном оформлении карты.

Знаки обозначения дистанции (знаки печатающие на готовой карте)

601.0  Начало ориентирования, старт. Старт или пункт выдачи карт (если не на старте) показывается равносторонним треугольником, чья вершина указывает на 1 КП. Центр треугольника или окружности показывает точное положение объекта на местности, но фактически не отмечается.

601.1  Линия связи. Старт, КП и финиш должны быть соеденены линиями по порядку номеров. Части линий должны опускаться там, где загораживают важные детали.

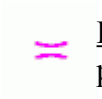
602.0 Контрольный пункт. КП показывается окружностью. Размер окружности должен быть выбран с минимальным загораживанием деталей вокруг КП. Части окружностей должны опускаться там, где загораживают важные детали.

602.1 Номер контрольного пункта. КП нумеруются по порядку цифрами, ориентированными на север.

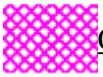
603.0 Маркированный путь. Маркированный участок на карте показывается пунктиром.

604.0 Финиш. Финиш показывается двумя окружностями.

605.0 Непреодолеваемая граница. Граница, которую запрещено преодолевать.

606.0  Проход. Место прохода сквозь стену или ограду или через улицу, ж/д или туннель рисуется на карте двумя закругленными навстречу линиями.

607.0 Запрещенная территория. Запрещенная территория, см. также знак 529. Рисуется вертикальными полосами.

608.0  Опасная территория. Территория, представляющая опасность для спортсменов.

609.0 Запрещенная дорога. Дорога, которая запрещена для движения.

610.0 Пункт первой помощи. Положение пункта первой помощи.

611.0 Пункт питания. Положение пункта питания. (если он не на КП).