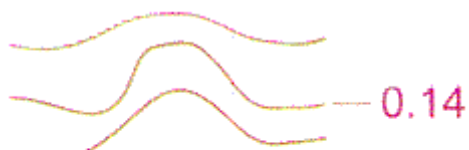


Условные знаки: формы земной поверхности (рельеф)

Отображение форм земной поверхности осуществляется посредством очень подробных кривых линий (горизонталей), дополненных специальными знаками небольших бугров, ям и т.п. Дополнительно используются знаки черного цвета для показа камней и скал. Нормальная местность для СО лучше отображается горизонталями с вертикальным интервалом (сечением) 5 метров.

Чрезмерное использование дополнительных (подчеркивающих) горизонталей не допустимо, так как это ведет к загроможденности карты и искажает реальные превышения. В отдельных случаях возможно использование меньшего сечения, если это обеспечит лучшую читаемость карты. Относительная разность высот между соседними объектами должна быть показана как можно более точно. Абсолютная точность высот имеет меньшее значение. Допускается некоторое изменение высоты горизонтали, если это улучшит отображение действительности. Это отклонение не должно превышать 25% интервала сечения рельефа, при этом следует обратить внимание на соседние горизонтали.



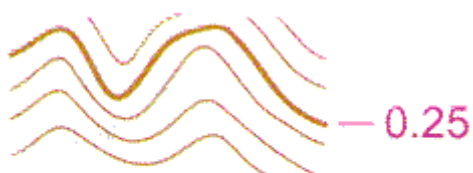
101 Горизонталь

Линия, соединяющая точки одной высоты. Стандартный интервал между горизонталями по вертикали (сечение рельефа) 5 м.

Минимально допустимый изгиб горизонтали 0,25 мм от центра до центра линий.

Цвет: коричневый.

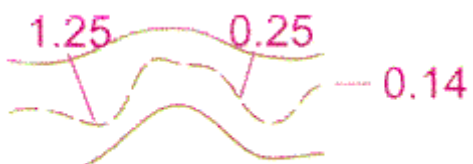
Более тонкая линия может быть использована в областях с очень плотной сетью лыжных.



102 Утолщенная горизонталь

Каждая пятая горизонталь должна быть 0.25 утолщенной. Это способствует быстроте оценки разницы высот и общей формы местности. При необходимости показа мелких деталей, утолщенная горизонталь может быть вычерчена нормальной линией.

Цвет: коричневый.



103 Вспомогательная горизонталь

Используется для передачи дополнительной информации о формах рельефа, отображение которых невозможно основными горизонталями. Между двумя основными горизонталями может быть проведена только одна вспомогательная.

Цвет: коричневый.



Указатель направления ската (бергштрих)

Служит для показа направления склона в тех случаях, когда это необходимо для однозначного восприятия действительности.

Располагается ниже горизонтали в направлении склона.

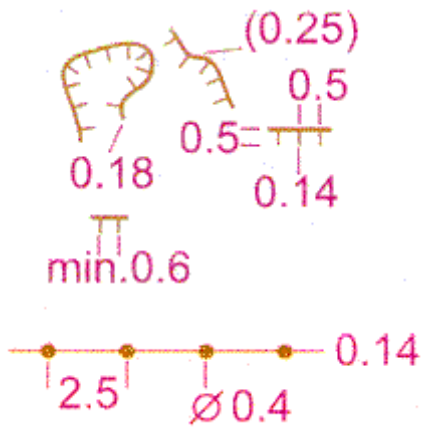
Цвет: коричневый.



105 Отметки горизонталей

Используется для облегчения оценки больших разниц высот. Они располагаются в разрыве линий утолщенных горизонталей в местах, где это не будет мешать отображению основной информации. Надписи ориентируются вдоль склона, основанием вниз.

Цвет: коричневый.



Грунтовый обрыв

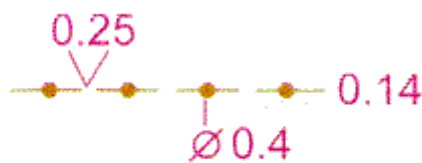
Крутой перегиб поверхности земли, однозначно выделяющийся из окружающей среды. Гравийные или песчаные выработки, дорожные выемки и насыпи и т. п. Зубцы должны показывать полную проекцию склона, но могут быть опущены, если два обрыва располагаются близко друг от друга. Непреодолимые грунтовые обрывы показываются знаком 201. Очень высокие грунтовые обрывы могут быть показаны толщиной линии бровки 0,25 мм.

Цвет: коричневый.

107 Грунтовый вал

Четко видимая земляная насыпь. Высота минимум 1 метр. Цвет: коричневый.

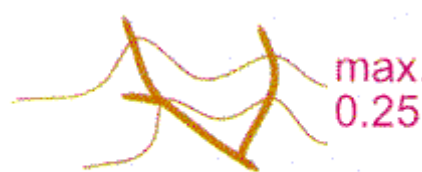
Цвет: коричневый.



108 Маленький земляной вал

Маленькая или частично разрушенная земляная насыпь показывается прерывистой линией. Минимальная высота 0,5 метра.

Цвет: коричневый.



109 Промоина

Овраг или рое, которые не могут быть отображены в масштабе карты знаком 106. Толщина линии отображает ширину промоины. Минимальная глубина 1 метр.

Цвет: коричневый.



110 Маленькая промоина

Маленькая промоина или канава. Минимальная глубина 0,5 метров

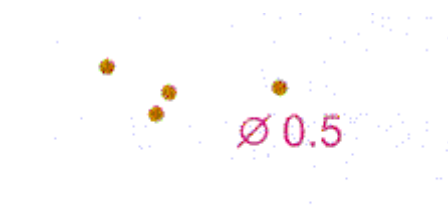
Цвет: коричневый.



111 Бугор

Показывается горизонталями. Выделяющиеся на местности бугры, не попадающие в основное сечение рельефа, могут быть показаны основными горизонталями, если их высота не отличается от высоты основного сечения больше чем на 25%. Маленькие или плоские бугры показываются вспомогательными горизонталями.

Цвет: коричневый.



112 Внемасштабный бугор

Маленький грунтовый или каменистый бугры, которые не возможно отобразить с помощью горизонталей (диаметр менее 5 м). Минимальная высота 1 метр. В случаях совпадения с горизонталью, линия должна быть разорвана.
Цвет: коричневый.



113 Вытянутый внемасштабный бугор

Выделяющийся внемасштабный бугор вытянутой формы (длинна менее 12 м ширина менее 4 м). Показываются бугры высотой не менее 1 метра над окружающей их поверхностью. Знак не может находиться на линии горизонтали.
Цвет: коричневый.



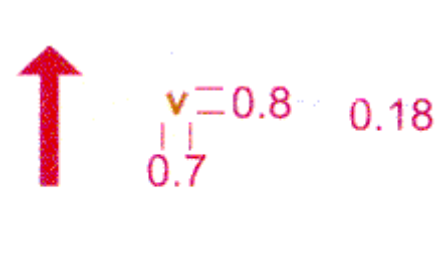
114 Яма

Показывается горизонталями с бергштри-хами. Выделяющаяся, не попадающая в основное сечение, яма может быть показана основной горизонталью, если ее глубина не отличается больше чем на 25% от основного сечения. Маленькие или плоские ямы показываются вспомогательными горизонталями.
Цвет: коричневый.



115 Внемасштабная яма

Маленькое естественное понижение (диаметром не менее 2 метров), которое не может быть отображено горизонталями в масштабе карты. Минимальная глубина над окружающей поверхностью 1 метр. Центр объекта находится в центре тяжести знака. Знак ориентируется разрывом на север. Искусственные ямы следует показывать знаком 116.
Цвет: коричневый.



116 Искусственная внемасштабная яма

Шурф или яма с крутыми краями не выражающиеся в масштабе карты, которые не могут быть показаны знаком 106 (диаметром не менее 2 метров). Минимальная глубина от окружающей поверхности 1 метр. Ямы представляющие опасность показываются знаком 204. Центр объекта совпадает с центром тяжести знака. Знак ориентируется разрывом на север.
Цвет: коричневый.



117 Поверхность с микронеровностями

Территория с микронеровностями, сложная для отображения в деталях. Плотность нанесения точек устанавливается произвольно, в зависимости от степени изрыто-сти.
Цвет: коричневый.



$\times = 0.8$ 0.18

118 Специальные формы рельефа

Используется для показа немасштабных грунтовых объектов.
Использование знака должно быть пояснено в легенде карты.
Цвет: коричневый.