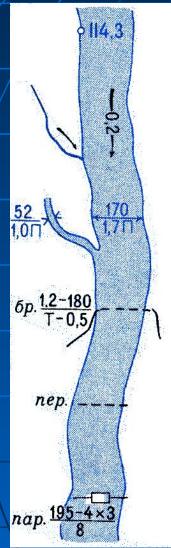
# Условные знаки - гидрография

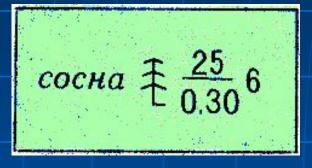


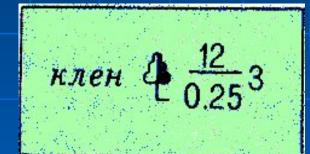
На подробных картах может содержаться информация о направлении и скорости течения, глубине, характере дна и пр.

## Пример с бродом:

1,2—глубина, 180—длина в метрах, Т— характер грунта, 0,5—скорость течения в м/сек

## Условные знаки - растительность





### Пример с лесом:

Сосновый лес, В числителе – средняя высота дерева (25), в знаменателе – средний диаметр ствола (0.30). Цифра после дроби – среднее расстояние между стволами (6).

# Системы условных знаков

### рельеф

- основная горизонталь
- утолщённая горизонталь
- вспомогательная горизонталь
- бергштрих
- высота горизонтали над уров. моря
- земляной обрыв
  - земляной вал
- маленький земляной вал
- промоина
- сухая канава
- бугор
- микробугорок
- продолговатый микробугорок
- → ЯМ2
- микроямка
- воронка
- микронеровности
  - особый объект рельефа

### гидрография

- море, озеро, пруд
  - прудик
  - лужа
    - непреодолимая река
    - преодолимая река
    - ручей, канава
    - пересыхающий ручей
  - узкое болото
- непроходимое болото
  - болото
  - заболоченность
- о колодец
  - родник
    - особый объект гидрографии

спорткарты

#### растительность

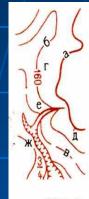
- открытое, окультуренное пространство
  ----- ""----- с отдельными деревьями
  неудобное для бега открытое пространство
  ----- ""----- с отдельными деревьями
  легкопробегаемый лес
- медленнопробегаемый лес
  - медленнопробегаемый подлесок с хорошим
  - труднопробегаемый лес
- непроходимая растительность
- растительность легкопробегаемая
  - 🔀 в определённом направлении
- чёткая граница возделываемой земли
  - панна
  - чёткий контур растительности
  - нечёткий контур растительности
- особый объект растительности 1
  - особый объект растительности 2
- особый объект растительности 3

#### иск. объекты

- автомагистраль
- широкая дорога с покрытием
- узкая дорога с покрытием
- улучшенная дорога
- грунтовая дорога
- тропа
- тропинка
- - теряющаяся тропинка
- - узкая просека без тропы
  - чёткая развилка дорог
  - нечёткая развилка дорог
  - мостик
  - переправа с мостиком
- переправа без мостика - железная дорога
  - телеграфная линия, канатная дорога
  - ∃ высоковольтная линия

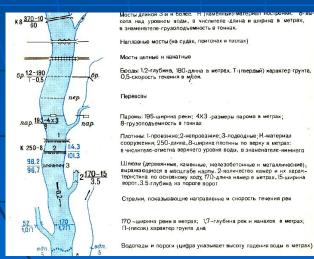
## Системы условных знаков

### рельеф

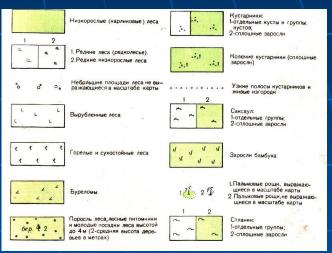


- а) Горизонтали основные утолщенные
- б) горизонтали основные
- в) горизонтали дополнительные (полугоризонтали)
- г) подписи горизонталей в метрах
- д) указатели направления скатов (бергштрихи)
- е) промоины
- ж) овраги (3-ширина, 4-глубина оврага в метрах)
- 206,7 Отметки командных высот (в метрах)
- 180, 7 Отметки высот

### гидрография

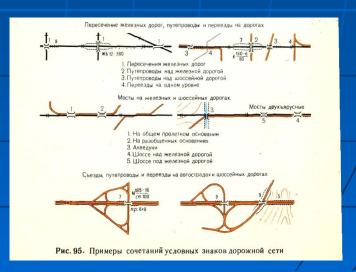


растительность



топокарты

#### иск. объекты



# Основы ориентирования

**Ориентирование** – процесс определения своего положения на местности относительно ориентиров

- Классификация ориентиров:
  - Линейные
  - Точечные
  - Площадные

**Азимут** – угол (измеряемый по часовой стрелке) между направлениями на север и на объект

- «Север» бывает разный:
  - Истинный (географический)
  - Магнитный
  - Вертикальные линии прямоугольной координатной сетки на карте

