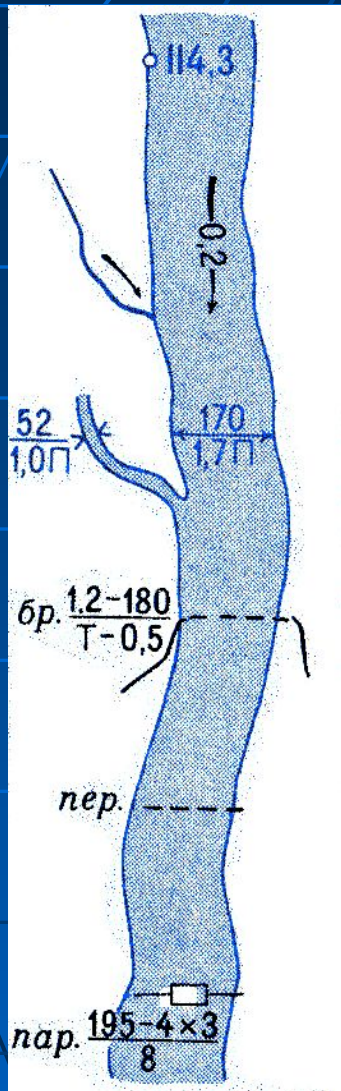


# Условные знаки - гидрография

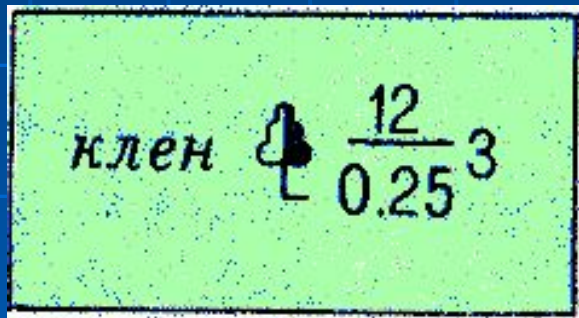
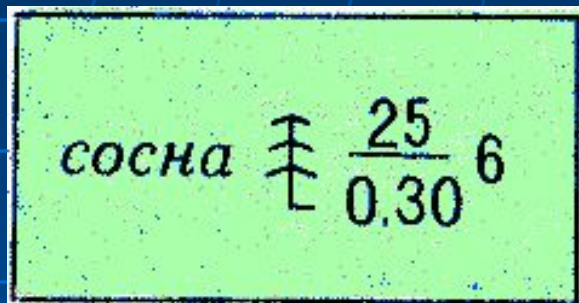
На подробных картах может содержаться информация о направлении и скорости течения, глубине, характере дна и пр.



**Пример с бродом:**

1,2—глубина, 180—длина в метрах, T—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
	- яма
	- 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
	- колодец
	- родник
	- особый объект гидрографии

## 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
	- труднопробегаемый подлесок с хорошим
	- непроходимая растительность
	- растительность легкопробегаемая в определённом направлении
	- сад
	- виноградник
	- чёткая граница возделываемой земли
	- пашня
	- чёткий контур растительности
	- нечёткий контур растительности
	- особый объект растительности 1
	- особый объект растительности 2
	- особый объект растительности 3

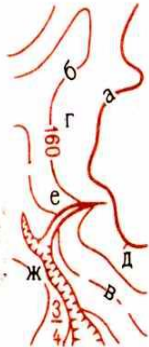
## спорт-карты

## 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 (полугоризонтالي)  
 г) подписи горизонталей в метрах  
 д) указатели направления скатов (бергштрихи)  
 е) промоины  
 ж) овраги (3-ширина, 4-глубина оврага в метрах)

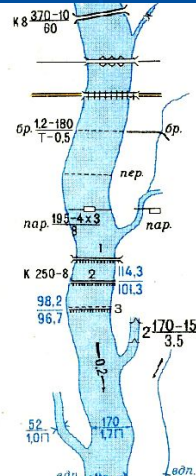
- 206,7 Отметки командных высот (в метрах)
- 180,7 Отметки высот

## растительность

	Низкорослые (карликовые) леса		Кустарники: 1-отдельные кусты и группы, кустов; 2-сплошные заросли
	1. Редкие леса (редколесье). 2. Редкие низкорослые леса		Колонии кустарники (сплошные заросли)
	Небольшие площади леса не выражающиеся в масштабе карты		Узкие полосы кустарников и кривые изгороди
	Вырубленные леса		Саукал: 1-отдельные группы; 2-сплошные заросли
	Горелье и сухостойные леса		Заросли бамбука
	Буреломы		1. Пальмовые рощи, выражающиеся в масштабе карты 2. Пальмовые рощи, не выражающиеся в масштабе карты
	Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса высотой до 4 м (2-средняя высота деревьев в метрах)		Славы: 1-отдельные группы; 2-сплошные заросли

## топокарты

## гидрография



Мосты длиной 3 и более м (каменный) - материал постройки, высота над уровнем воды, в числителе - длина и ширина в метрах, в знаменателе - грузоподъемность в тоннах.

Наплавные мосты (на судах, понтонах и плотах)

Мосты целные и нецелные

Броды: 1,2-глубина, 180-длина в метрах, Т-(твердый) характер грунта, 0,5-скорость течения в м/сек.

Перевозы

Паромы: 195-ширина река; 4x3 -размеры парома в метрах; 8-грузоподъемность в тоннах

Плотины: 1-проезжие; 2-непроезжие; 3-подводные; И-материал сооружения; 250-длина, 8-ширина плотины по верху в метрах; в числителе-отметка верхнего уровня воды, в знаменателе-нижнего

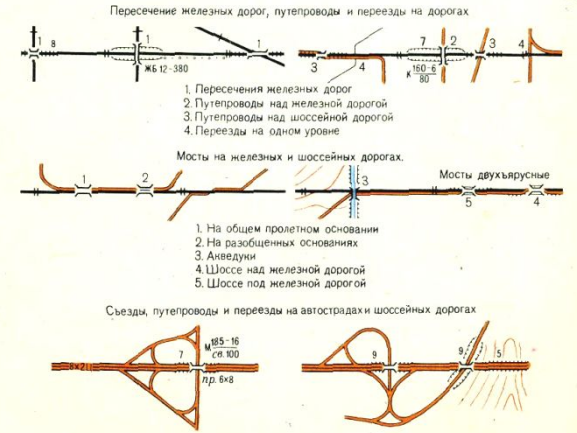
Шлюзы (деревянные, каменные, железобетонные и металлические), выражающиеся в масштабе карты: 2-количество камер и их характеристика по основному ходу, 170-длина намер в метрах, 15-ширина ворот, 3,5-глубина на пороге ворот

Стрелки, показывающие направление и скорость течения рек

170 - ширина реки в метрах; 1,7 - глубина рек и каналов в метрах; П-(песок) характер грунта дна

Водопады и пороги (цифра указывает высоту падения воды в метрах)

## иск. объекты



Пересечение железных дорог, путепроводы и переделы на дорогах

1. Пересечения железных дорог
2. Путепроводы над железной дорогой
3. Путепроводы над шоссе
4. Переделы на одном уровне

Мосты на железных и шоссе

1. На общем пролетном основании
2. На разобщенных основаниях
3. Аэрадуни
4. Шоссе над железной дорогой
5. Шоссе под железной дорогой

Съезды, путепроводы и переделы на автострадах и шоссе

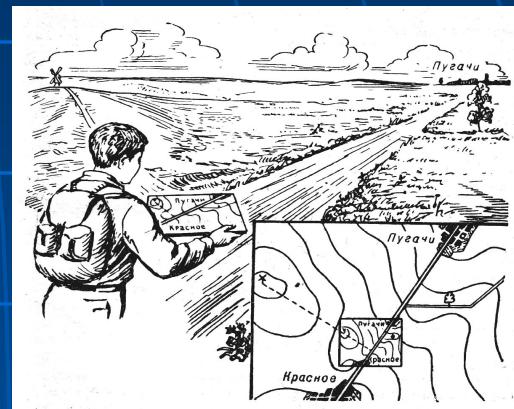
Рис. 95. Примеры сочетаний условных знаков дорожной сети

# 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

