

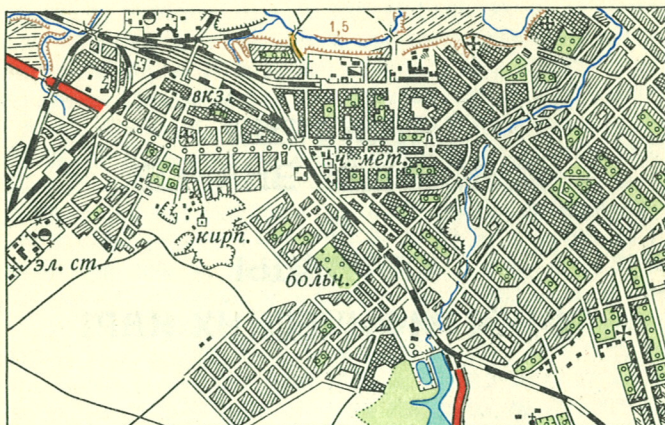
**ТАБЛИЦЫ
УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ
И
ОБРАЗЦЫ
ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ**

1. Таблицы условных знаков топографических карт СССР масштабов 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000
2. Образцы топографических карт СССР масштабов 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000
3. Условные знаки и образцы топографических карт США, Англии и Франции
4. Перечень некоторых сокращенных подписей, применяющихся на топографических картах США, Англии и Франции.

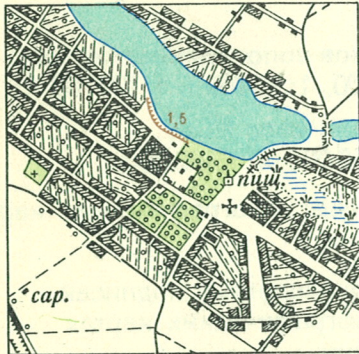
ТАБЛИЦЫ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ СССР

Таблица 1

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



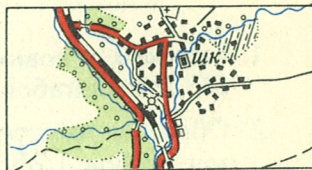
1. Часть города на карте масштаба 1:50 000



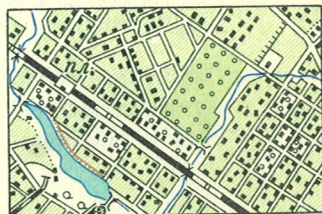
2. Поселок сельского типа на карте масштаба 1:50 000



3. Тот же поселок на карте масштаба 1:100 000



4. Поселок с бессистемной застройкой



5. Дачный поселок

6. Кварталы с преобладанием:

- Огнеупорных построек (каменных, кирпичных и т. п.)
- Неогнеупорных (деревянных) построек, глинобитных и т. п.

■ Те же кварталы в масштабе 1:100 000

в масштабах
1:25 000 и 1:50 000

ВЫДАЮЩИЕСЯ ЗДАНИЯ И ОТДЕЛЬНЫЕ ПОСТРОЙКИ



Выдающиеся здания в больших городах и кварталы в городах с мелкой планировкой (на картах масштаба 1:50 000)



Выдающиеся огнеупорные постройки (каменные, кирпичные и т. п.) в поселках сельского типа: 1—выражающиеся в масштабе карты; 2—не выражающиеся в масштабе карты (на картах м-бов 1:25 000 и 1:50 000)



Отдельные жилые дома, не выражающиеся в масштабе карты:
1. Из огнеупорных материалов
2. Из неогнеупорных материалов



Жилые и нежилые постройки в населенных пунктах, а также отдельно расположенные нежилые постройки (сарай, навесы, блиндажи, землянки и т. п.)



Сомоны (центры районов) и урты (конно-почтовые станции) в Монгольской Народной Республике



Стоянки юрт, чумов и т. п.

разв. Развалины отдельных домов

Таблица 3

ШРИФТЫ ПОДПИСЕЙ НАЗВАНИЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (для карт масштаба 1:100 000)

Города

МОСКВА

Столица СССР, столицы Советских Социалистических Республик. Города с населением свыше 500 000 жителей

РОСТОВ

Столицы АССР, центры краев и областей, не входящих в состав края. Города с населением от 100 000 до 500 000 жителей

МАЙКОП

Центры автономных областей и областей, входящих в состав края; центры национальных округов. Города с населением от 50 000 до 100 000 жителей

ПОДОЛЬСК

Города с населением от 20 000 до 50 000 жителей

ЛИПЕЦК

Города с населением от 10 000 до 20 000 жителей

АНАПА

Города с населением менее 10 000 жителей

Поселки городского типа

КОДЖОРИ

Рабочие, курортные и дачные поселки

м. ЛЮДНО

Местечки (м.), пригороды (приг.)

Поселки сельского типа

Лабинская

Более 1000 домов

Гончаровна

От 100 до 1000 домов

Юрьевна

От 50 до 100 домов

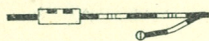
Петровка

От 20 до 50 домов

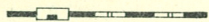
Динская

Менее 20 домов и отдельные жилые дома

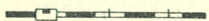
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ



Трехпутные железные дороги и станции внеклассные и 1 класса
Поворотный круг



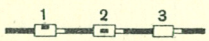
Двухпутные железные дороги и станции 2 и 3 классов



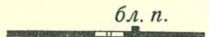
Однопутные железные дороги с полотном на два пути и станции 4 и 5 классов



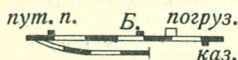
Однопутные железные дороги с полотном на один путь, разъезды и платформы



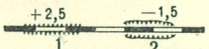
Расположение главных зданий станции: 1. Сбоку пути
2. Между путями (островное) 3. Расположение неизвестно



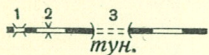
Электрифицированные двухпутные железные дороги и блок-посты



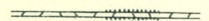
Путевые посты, будки, погрузочно-разгрузочные площадки, казармы и тупики



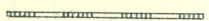
1. Насыпи (+2,5—высота в метрах)
2. Выемки (-1,5—глубина в метрах)



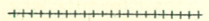
1. Малые мосты 2. Трубы 3. Туннели



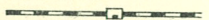
Полотно разобранных железных дорог



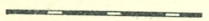
Строящиеся железные дороги



Трамвайные линии



Узкоколейные железные дороги и станции



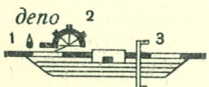
Электрифицированные узкоколейные железные дороги



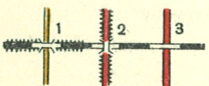
Рельсовые дороги с конной или тракторной тягой



Подвесные дороги



Станционные пути, выражающиеся в масштабе карты
1. Водонапорные башни 2. Депо 3. Переходные мостики

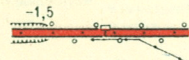


Переезды: 1. Под железной дорогой
2. Над железной дорогой
3. На одном уровне

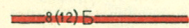
АВТОГУЖЕВЫЕ ДОРОГИ



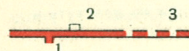
Капитальные дороги (автострады и автомагистрали)
Насыпи (+3,5—высота в метрах)



Усовершенствованные шоссе. Выемки (-1,5—глубина в метрах)
Обсадки и линии связи



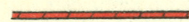
Шоссе (8—ширина одетой части в метрах, 12—ширина всей дороги
от канавы до канавы, Б—булыжник, материал покрытия)



1. Съезды с шоссе. 2. Легкие придорожные сооружения
(павильоны, навесы и т. п.) 3. Труднопроезжие части шоссе



Шоссе строящиеся



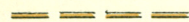
Шоссе, нанесенные схематически



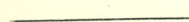
Улучшенные грунтовые дороги с указанием ширины проезжей
части дороги в метрах



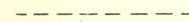
1. Мосты через незначительные препятствия
2. Труднопроезжие части дороги



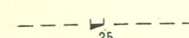
Улучшенные грунтовые дороги строящиеся



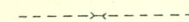
Грунтовые (проселочные) дороги



Полевые и лесные дороги, труднопроезжие части грунтовых
дорог, караванные пути, вьючные тропы



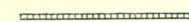
Участки вьючных троп на искусственных карнизах (овринги)
25—длина овринга в метрах



Пешеходные тропы и пешеходные мосты



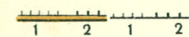
Зимние дороги



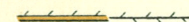
Дороги с деревянным покрытием



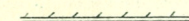
Фашинные участки дорог, гати и гребли. Мосты через незна-
чительные препятствия



Ограды вдоль дорог: 1. Деревянные заборы 2. Каменные стены



Дороги с изгородями с одной и с двух сторон

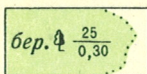


Прогоны с изгородями

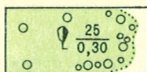


Лоток для спуска леса и других материалов

Л Е С А



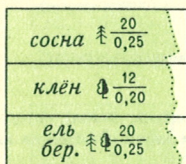
Лес



Лес на картах, изданных до 1952 г.

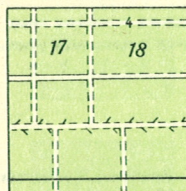
Обозначение на картах породы леса, средней высоты (числитель) и толщины (знаменатель) деревьев в метрах:

Хвойные леса (ель, пихта, сосна, кедр, лиственница)



Лиственные леса (дуб, бук, клён, береза, осина и др.)

Смешанные леса



Просеки в лесу (4—ширина просеки в метрах)

Номера лесных кварталов

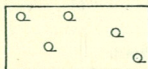
Просеки, ограниченные канавами: с 2-х сторон и с одной стороны

Изгороди по просекам

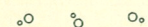
Дороги по просекам



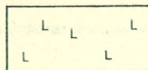
Карликовые (низкорослые) леса



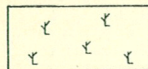
Редкие леса (реднолесье)



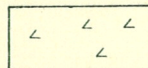
Небольшие площади леса, не выражающиеся в масштабе карты



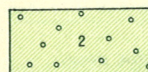
Вырубленные леса



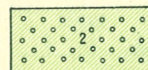
Горелые и сухостойные леса



Буреломы

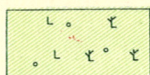


Поросль леса высотой до 4 метров (2—средняя высота поросли)

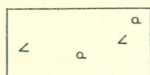


Лесные питомники и молодые посадки леса (2—средняя высота молодого леса в метрах)

ЛЕСА И КУСТАРНИКИ



Вырубка и гарь с порослью



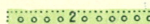
Редкий лес с буреломом



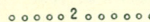
Переход от леса к редколесью, кустам и лугу



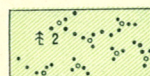
Сосновый бор по песку (незакрепленному)



Полезастные лесонасаждения, ширина которых выражается в масштабе карты (2—средняя высота лесонасаждения в метрах)



Полезастные лесонасаждения и полосы леса, ширина которых не выражается в масштабе карты

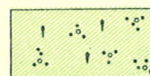


1



2

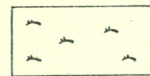
Сплошные кустарники: 1—хвойные, 2—лиственные (2—средняя высота кустарника в метрах)



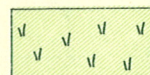
Колючие кустарники (сплошные)



Узкие полосы кустарников и живые изгороди



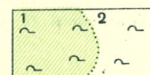
Саксаул



Бамбук

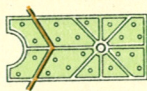


Отдельные пальмы и пальмовые рощи



Стланики: 1—сплошные заросли, 2—отдельные группы

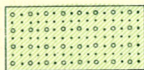
ПАРКИ, САДЫ, ОГОРОДЫ И ПЛАНТАЦИИ



Парки и улучшенная грунтовая дорога по парку



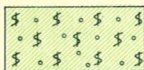
Фруктовые и цитрусовые сады



Ягодные сады (смородина, малина и другие ягодные кустарники)



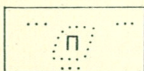
Виноградники



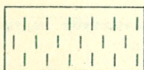
Фруктовые сады и виноградники



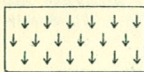
Огороды (показываются только на картах масштабов 1:25 000 и 1:50 000)



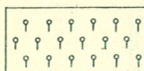
Мелкие участки пашен среди степей в малообжитых районах



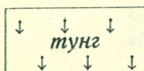
Хмелевые плантации



Рисовые плантации

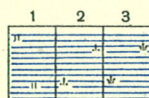


Чайные плантации

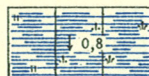
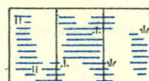


Прочие плантации

БОЛОТА И ТУНДРА



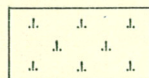
Болота непроходимые

Болота труднопроходимые
(0,8—глубина болота в метрах)

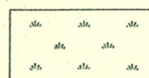
Болота проходимые

Покрывтия болот :

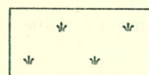
1. Травяные
2. Моховые
3. Камышовые и тростниковые



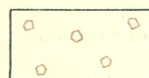
Моховая растительность



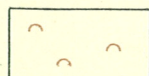
Лишайниковая растительность (ягель и др.)



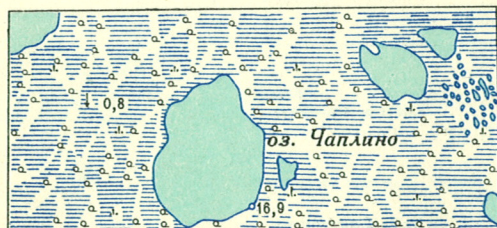
Камышовые и тростниковые заросли



Полигональная поверхность

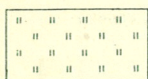
Поверхность с буграми, не выражающимися в масштабе карты,
в тундровых и таежных районах

1 2

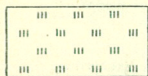
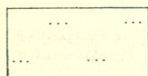
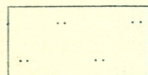
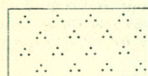
Мокрые лужки (мочжинки), не выражающиеся в масштабе карты:
1—с травянистой растительностью, 2—с камышом и тростником

Моховое грядовое болото с редким карликовым лесом

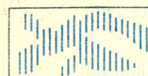
ЛУГА, СТЕПИ И ПУСТЫНИ



Луговая растительность

Высототравная растительность
(свыше 1 метра)Степная травянистая
растительностьПолупустынная растительность
(полюнь и другие полунустар-
ники)

Кочковатая поверхность

Солончак непроходимый
(мокрые и пухлые)

Солончак проходной



Такыры



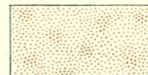
Галечники



Каменная поверхность



Пески ровные



Пески бугристые



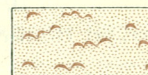
Пески дюнные



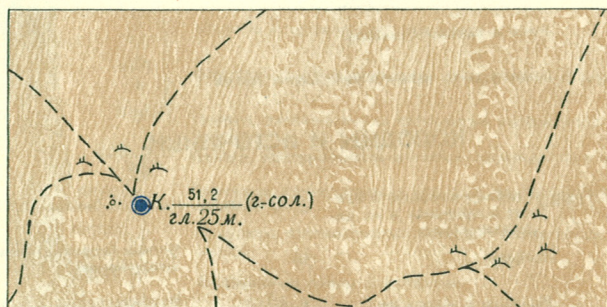
Пески грядовые

1. Пески луговые
2. Пески ячеистые

1 2



Барханы



Фотоизображение песчаной поверхности на карте

Б Е Р Е Г А М О Р Е Й



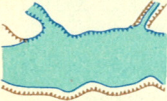
Береговая линия постоянная и определенная



Берега осушки (приливно-отливные полосы)

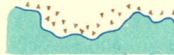


Береговые отмели и мели



Берега обрывистые, без пляжа

Берега обрывистые, с пляжем, не выражающимся в масштабе карты



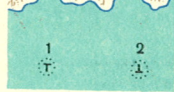
Берега каменные



Берега песчаные

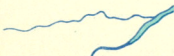


Берега скалистые

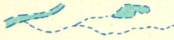


Камни: 1. Подводные
2. Надводные

Р Е К И И К А Н А Л Ы



Ручьи и реки



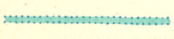
Реки пересыхающие



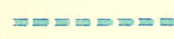
Подземные и пропадающие участки рек



Каналы шириною более 10 метров, не выражающиеся в масштабе карты



Каналы подземные



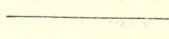
Каналы строящиеся



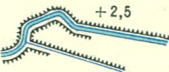
Канализованные реки и каналы шириной от 3 до 10 метров с водораспределительными устройствами



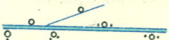
Канализованные реки, каналы и канавы шириною менее 3 метров



Сухие канавы



Реки и каналы с валиками с одной и двух сторон



Деревья и кусты по рекам, каналам и канavam

ШРИФТЫ

ПОДПИСЕЙ НАЗВАНИЙ РЕК И КАНАЛОВ

Р. КУРА

Реки и каналы судоходные

р. Вера

Реки и каналы сплавные

р. Руца

Прочие реки, ручьи и небольшие озера

КОЛОДЦЫ И ИСТОЧНИКИ

● $K. \frac{51,2}{г.л. 25 м.} (сол.)$

Главные колодцы в степях и пустынях и их характеристика

○ К.

Колодцы



Колодцы с журавлем



Колодцы с ветряным двигателем

○ арт. к.

Артезианские колодцы



Чигири (водоподъемные сооружения)

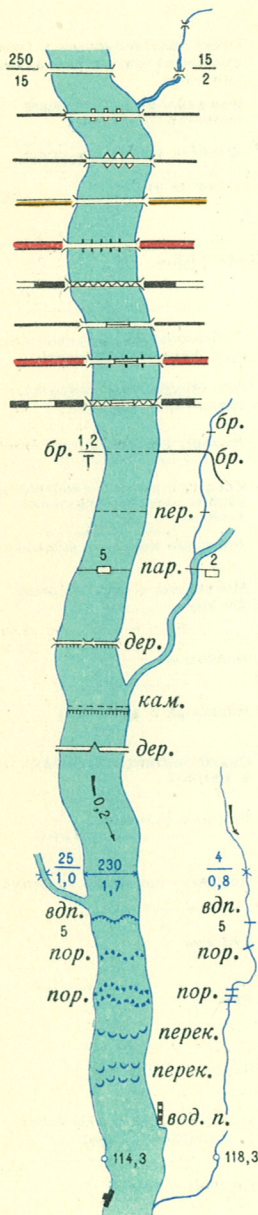
■ вдхр.

Водохранилища и дождевые ямы, не выражающиеся в м-бе карты

● кл.

Источники (родники, ключи)

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ



Малые мосты длиною менее 10 метров

Мосты длиною более 10 метров (в числителе—длина в метрах, в знаменателе—грузоподъемность в тоннах)

Мосты на плотках

Мосты на судах, понтонах

Мосты деревянные

Мосты каменные и железобетонные

Мосты металлические

Мосты деревянные

Мосты каменные и железобетонные

Мосты металлические

Подъемные
и разводные

Броды (в числителе—глубина брода в метрах, в знаменателе—качество дна, Т—твердое)

Перевозы

Паромы (5—грузоподъемность в тоннах)

Плотины (земляные, деревянные, каменные и железобетонные)

Плотины подводные

Шлюзы (деревянные, каменные, железобетонные и металлические)

Стрелки, показывающие направление и скорость течения рек

Ширина и глубина рек и каналов

Водопады (цифра указывает высоту падения воды в метрах)

Пороги, протяженность которых не выражается в масштабе карты

Пороги, протяженность которых выражается в масштабе карты

Перекрытия, протяженность которых не выражается в масштабе карты

Перекрытия, протяженность которых выражается в масштабе карты

Водомерные посты и футштоки

Отметки урезов вод

Пристани с оборудованными причалами, не выражающиеся в масштабе карты

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ И ОТМЕТКИ ВЫСОТ

☆ <i>астр.</i>	Астрономические пункты	□ 51,1	Точки полигонометрии и точки съемочной сети с заложенными центрами
△ 91,6	Пункты триангуляции	▽	Межевые знаки, имеющие значение ориентиров
⚙ 98,7	Пункты триангуляции на курганах	○ 247,1	Отметки командных высот
⊗ 71,9	Нивелирные марки и реперы (грунтовые)	○ 161,5	Отметки высот

ОТДЕЛЬНЫЕ МЕСТНЫЕ ПРЕДМЕТЫ—
— ОРИЕНТИРЫ

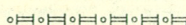
	Заводские и фабричные трубы		Субурганы (буддийские священные знаки—сооружения)
1 2	Терриконы (отвалы пустой породы у шахт): 1. Не выражающиеся в м-бе карты 2. Выражающиеся в м-бе карты		Обо (буддийские священные знаки—куча камней)
	Сооружения и постройки башенного типа (водонапорные башни, наблюдательные вышки и т. п.)	○	Мазары (магометанские могилы)
★	Маяки	† ‡	Кресты и знаки с религиозными изображениями, отдельные могилы
	Семафоры и светофоры, имеющие значение ориентиров	⌌	Братские могилы и памятники
	Метеорологические станции	⌌	Монументы и скульптурные фигуры
1 2	1. Указатели дорог 2. Километровые столбы	⌌ ⌌ ⌌	Кладбища
1 2	Отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров: 1. Хвойные 2. Лиственные	⌌ ⌌ ⌌	Кладбища с деревьями
	Отдельные рощи, не выражающиеся в масштабе карты, имеющие значение ориентиров	▲ + 10	Скалы—останцы (+10—высота в метрах)
1 2	1. Отдельные кусты 2. Отдельные деревья на плантациях, огородах и внутри кварталов, не имеющие значения ориентиров	⊗	Кратеры вулканов
	Дом лесника	✱	Кратеры грязевых вулканов
1 2	Церкви: 1. Каменные 2. Деревянные	⚙	Курганы
+	Часовни		Ямы
1 2	Мечети: 1. Каменные 2. Деревянные	⊖	Карстовые воронки
	Буддийские монастыри, храмы и пагоды	1 2	1. Отдельно лежащие камни 2. Скопления камней
		⌌ <i>пещ.</i>	Пещеры и гроты

ГРАНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ

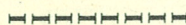
Пограничный знак № 6



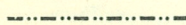
Границы государственных



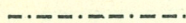
Границы полярных владений СССР



Границы Советских Социалистических Республик



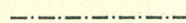
Границы Автономных Советских Социалистических Республик, краев и областей, не входящих в состав края



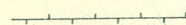
Границы автономных областей и областей, входящих в состав края



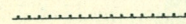
Границы национальных округов



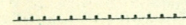
Границы районные



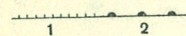
Границы государственных заповедников



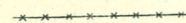
Каменные и кирпичные стены высотой более 1 метра



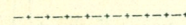
Каменные и кирпичные стены высотой менее 1 метра, глинобитные стены и ограды



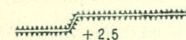
1. Деревянные заборы. 2. Металлические ограды



Изгороди и плетни

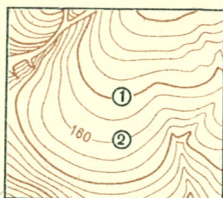


Проволочные колючие заграждения

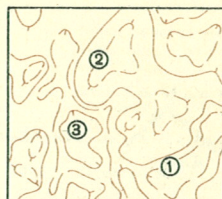


Дамбы, искусственные валы и валики (+2,5—высота в метрах)

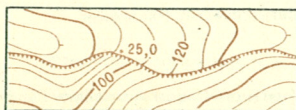
Р Е Л Ь Е Ф



1. Утолщенные горизонтالي
2. Основные горизонтали и их подписи



1. Полугоризонталь (дополнит. горизонталь)
2. Вспомогательные горизонталь
3. Указатель направления ската (бергштрих)

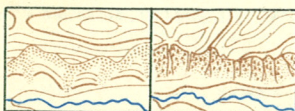


Обрывы (25,0—глубина обрыва в метрах)

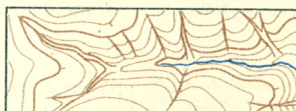


Наледи

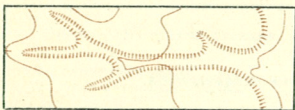
Оползень



Песчаные и земляные осыпи
Каменистые, щебеночные и галечниковые осыпи



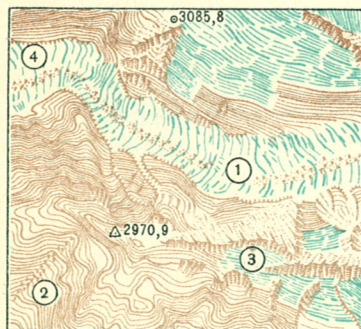
Узкие овраги и промоины



Задержанные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями



1. Овраги с обрывистыми склонами
2. Растущие овраги



1. Фирновые поля (вечные снега), ледники и ледниковые трещины
2. Каменные реки
3. Скалистые обрывы
4. Морены



1. Скалы
2. Каменные россыпи (сплошные площади)
3. Отметки высот

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

для нанесения на карту данных рекогносцировки местности

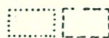


Кварталы из каменных построек

Число построек:
 $\frac{34}{70}$ каменных
 деревянных



Кварталы из деревянных построек



Кварталы разрушенные



Разрушенные и несуществующие объекты (мост, сарай, тригонометрический пункт, дорога) — условный знак на карте зачеркивается накрест



Воронки на дорогах



Неисправные участки дорог



Объезд существующий



Объезды, которые могут быть оборудованы подручными средствами

Данные о мостах:



$\frac{15}{10}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{\text{длина в м}}{\text{ширина в м}}$
 грузоподъем. в тоннах



Мост, требующий ремонта



Глубина болот в м



Брод существующий:
 $\frac{0,5-15,0}{10}$ $\frac{\text{глубина и длина в м}}{\text{ширина в м}}$
 качество дна Т.Н.В.П.

Т — твердое
 К — каменистое
 В — вязкое
 П — песчаное



Крутые скаты:
 $\frac{40^\circ}{25}$ крутизна в градусах
 длина в метрах



Командные высоты с указанием обзора в км
 с круговым обзором; с ограниченным сектором обзора



Затопленные участки



Данные о лесе:
 $\frac{12}{0,25}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{\text{высота в м}}{\text{толщина дерева у кола в см}}$ количество деревьев на 100 м²



Ориентиры (условный знак ориентира на карте обводится кружком)



Скрытый подход наших частей



Скрытый подход противника

Примечание: Все приведенные в таблице знаки вычерчиваются на карте коричневым или красным карандашом, за исключением знака участка затопления, который показывается синим.