**Топо-знаки**

|  |  |
| --- | --- |
| Фото | Название |
| http://sdutur.ru/pics/p1_15.jpg**Виноградники** | [**Виноградники**](http://sdutur.ru/index.htm)**Виноградники****Виноградники** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_40.jpg**Вырубленный лес** | [**Вырубленный лес**](http://sdutur.ru/index.htm)**Вырубленный лес****Вырубленный лес** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_41.jpg**Горелый лес** | [**Горелый лес**](http://sdutur.ru/index.htm)**Горелый лес****Горелый лес** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_17.jpg**Камышовые и тростниковые заросли** | [**Камышовые и тростниковые заросли**](http://sdutur.ru/index.htm)**Камышовые и тростниковые заросли****Камышовые и тростниковые заросли** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_20.jpg**Кустарники** | [**Кустарники**](http://sdutur.ru/index.htm)**Кустарники****Отдельные кусты и группы кустов** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_21.jpg**Кустарники** | [**Кустарники**](http://sdutur.ru/index.htm)**Кустарники****Сплошные заросли кустарника** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_9.jpg**Леса (смешанные)** | [**Леса (смешанные)**](http://sdutur.ru/index.htm)**Леса (смешанные)****Леса (смешанные)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_16.jpg**Луговая растительность** | [**Луговая растительность**](http://sdutur.ru/index.htm)**Луговая растительность****Луговая растительность** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_22.jpg**Отдельно стоящие деревья** | [**Отдельно стоящие деревья**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отдельно стоящие деревья****Отдельно стоящие деревья, имеющие значения ориентиров:****1 - хвойные;****2 - лиственные** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_19.jpg**Полосы кустарников** | [**Полосы кустарников**](http://sdutur.ru/index.htm)**Полосы кустарников****Узкие полосы кустарников и живые изгороди** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_18.jpg**Полосы леса** | [**Полосы леса**](http://sdutur.ru/index.htm)**Полосы леса****Узкие полосы леса и защитные лесо насаждения****(2 - средняя высота деревьев в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_13.jpg**Поросль леса** | [**Поросль леса**](http://sdutur.ru/index.htm)**Поросль леса****Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса высотой до 4 м. (2 - средняя высота деревьев в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_12.jpg**Редкие леса** | [**Редкие леса**](http://sdutur.ru/index.htm)**Редкие леса****Редкие леса (редколесье)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_42.jpg**Редкий лес** | [**Редкий лес**](http://sdutur.ru/index.htm)**Редкий лес****Редкий лес с буреломом** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_14.jpg**Фруктовые и цитрусовые сады** | [**Фруктовые и цитрусовые сады**](http://sdutur.ru/index.htm)**Фруктовые и цитрусовые сады****Фруктовые и цитрусовые сады** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_11.jpg**Характеристика** | [**Характеристика**](http://sdutur.ru/index.htm)**Характеристика****Характеристика дерево стоя в метрах:****в числителе - высота деревьев,****в знаменетеле - толщина,****справа от дроби - растояние между деревьями в метрах.** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_39.jpg**Хвойные леса** | [**Хвойные леса**](http://sdutur.ru/index.htm)**Хвойные леса****Хвойные леса** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_57.jpg**Береговая линия** | [**Береговая линия**](http://sdutur.ru/index.htm)**Береговая линия****Береговая линия постоянная и определенная** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_58.jpg**Береговая линия** | [**Береговая линия**](http://sdutur.ru/index.htm)**Береговая линия****Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающие реки и озера, озера на болотах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_59.jpg**Береговые отмели и мели** | [**Береговые отмели и мели**](http://sdutur.ru/index.htm)**Береговые отмели и мели****Береговые отмели и мели** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_24.jpg**Болото** | [**Болото**](http://sdutur.ru/index.htm)**Болото****Проходимые болота (0,5 - глубина в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_23.jpg**Ботоло** | [**Ботоло**](http://sdutur.ru/index.htm)**Ботоло****Непроходимые и трудно проходимые болота** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_67.jpg**Броды** | [**Броды**](http://sdutur.ru/index.htm)**Броды****Броды:****1,2 - глубина;****180 - ширина в метрах;****Т - характер грунта;****0,5 - скорость течения в м/с** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_62.jpg**Источники** | [**Источники**](http://sdutur.ru/index.htm)**Источники****Источники (ключи, родники)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_61.jpg**Канали и канавы** | [**Канали и канавы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Канали и канавы****Каналы и канавы** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_63.jpg**Колодцы** | [**Колодцы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Колодцы****Колодцы** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_68.jpg**Мосты** | [**Мосты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Мосты****Мосты:****К - материал постройки (К - каменный);****370 - длинна моста;****10 - ширина проезжей части в метрах;****60 - грузоподъемность в тоннах** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_65.jpg**Направление течения** | [**Направление течения**](http://sdutur.ru/index.htm)**Направление течения****Стрелки указывающие направление течения (0,2 - скорость течения в м/с)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_64.jpg**Отметки урезов воды** | [**Отметки урезов воды**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отметки урезов воды****Отметки урезов воды** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_69.jpg**Паромы** | [**Паромы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Паромы****Паромы:****195 - ширина реки;****4х3 - размеры парома в метрах;****8 - грузоподъемность в тоннах** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_70.jpg**Плотины** | [**Плотины**](http://sdutur.ru/index.htm)**Плотины****Плотины:****250 и 8 - длинна и ширина плотины в метрах;****К - материал постройки (К - каменная)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_60.jpg**Реки и ручьи** | [**Реки и ручьи**](http://sdutur.ru/index.htm)**Реки и ручьи****Реки и ручьи** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_66.jpg**Характеристика рек и каналов** | [**Характеристика рек и каналов**](http://sdutur.ru/index.htm)**Характеристика рек и каналов****Характеристика рек и каналов:****170 - ширина;****1,7 - глубина в метрах;****П - характер грунта (П - песчанный, Т - твердый, В - вязкий, К - каменистый)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_26.jpg**Горизонтали** | [**Горизонтали**](http://sdutur.ru/index.htm)**Горизонтали****Горизонтали** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_27.jpg**Горизонтали** | [**Горизонтали**](http://sdutur.ru/index.htm)**Горизонтали****Подписи горизонталей в метрах и указатели направления скатов** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_32.jpg**Курганы** | [**Курганы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Курганы****Курганы:****1 - выражающиеся в масштабе кары (5 - высота в метрах);****2 - не выражающиеся в масштабе карты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_31.jpg**Обрывы** | [**Обрывы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Обрывы****Обрывы (21 - высота в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_29.jpg**Овраги и промоины** | [**Овраги и промоины**](http://sdutur.ru/index.htm)**Овраги и промоины****Овраги и промоины (в числителе - ширина между бровками, в знаменателе - глубина в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_35.jpg**Оползни** | [**Оползни**](http://sdutur.ru/index.htm)**Оползни****Оползни** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_36.jpg**Оползни** | [**Оползни**](http://sdutur.ru/index.htm)**Оползни****Песчанные и земляные оползни** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_37.jpg**Осыпи** | [**Осыпи**](http://sdutur.ru/index.htm)**Осыпи****Каменистые и щебеночные осыпи** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_30.jpg**Отметки высот** | [**Отметки высот**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отметки высот****Отметки высот** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_25.jpg**Отметки высот у ориентиров** | [**Отметки высот у ориентиров**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отметки высот у ориентиров****Отметки высот у ориентиров** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_38.jpg**Пески** | [**Пески**](http://sdutur.ru/index.htm)**Пески****Пески:****1 - ровные;****2 - барханные** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_28.jpg**Сухие русла рек** | [**Сухие русла рек**](http://sdutur.ru/index.htm)**Сухие русла рек****Сухие русла рек** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_34.jpg**Уступы** | [**Уступы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Уступы****Задерновоные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_33.jpg**Ямы** | [**Ямы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Ямы****Ямы:****1 - выражающиеся в масштабе кары (5 - высота в метрах);****2 - не выражающиеся в масштабе карты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_50.jpg**Автострады** | [**Автострады**](http://sdutur.ru/index.htm)**Автострады****Автострады:****8 - ширина одной полосы в метрах;****2 - количество полос;****Ц - материал покрытия (цементо-бетон)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_54.jpg**Грунтовые дороги** | [**Грунтовые дороги**](http://sdutur.ru/index.htm)**Грунтовые дороги****Грунтовые дороги** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_48.jpg**Двухпутные ж/д дороги и станции** | [**Двухпутные ж/д дороги и станции**](http://sdutur.ru/index.htm)**Двухпутные ж/д дороги и станции****Двухпутные железные дороги и станции** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_56.jpg**Железные дороги** | [**Железные дороги**](http://sdutur.ru/index.htm)**Железные дороги****Железные дороги:****1 - насыпи;****2 - выемки (4 - высота или глубина в метрах);****3 - участки с большими уклонами** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_47.jpg**Линии связи** | [**Линии связи**](http://sdutur.ru/index.htm)**Линии связи****Линии связи** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_45.jpg**Ограды вдоль дорог** | [**Ограды вдоль дорог**](http://sdutur.ru/index.htm)**Ограды вдоль дорог****Каменные, кирпичные стены и металлические ограды вдоль дорог** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_46.jpg**Пешеходные тропы и мосты** | [**Пешеходные тропы и мосты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Пешеходные тропы и мосты****Пешеходные тропы и пешеходные мосты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_43.jpg**Полевые и лесные дороги** | [**Полевые и лесные дороги**](http://sdutur.ru/index.htm)**Полевые и лесные дороги****Полевые и лесные дороги** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_55.jpg**Просеки в лесу** | [**Просеки в лесу**](http://sdutur.ru/index.htm)**Просеки в лесу****Просеки в лесу (4 - ширина просеки в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_49.jpg**Трубы, эстакады** | [**Трубы, эстакады**](http://sdutur.ru/index.htm)**Трубы, эстакады****1 - трубы,****2 - этакады** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_53.jpg**Улучшенные грунтовые дороги** | [**Улучшенные грунтовые дороги**](http://sdutur.ru/index.htm)**Улучшенные грунтовые дороги****Улучшенные грунтовые дороги (8 - ширина проезжей части в метрах)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_51.jpg**Усовершенствованные шоссе** | [**Усовершенствованные шоссе**](http://sdutur.ru/index.htm)**Усовершенствованные шоссе****Усовершенствованные шоссе:****8 - ширина покрытой части;****10 - ширина всей дороги от канавы до канавы в метрах;****А - Метериал покрытия (асфальт)** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_44.jpg**Фашинные участки дорог, гати и гребли** | [**Фашинные участки дорог, гати и гребли**](http://sdutur.ru/index.htm)**Фашинные участки дорог, гати и гребли****Фашинные участки дорог, гати и гребли** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_52.jpg**Шоссе** | [**Шоссе**](http://sdutur.ru/index.htm)**Шоссе****Шоссе** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_81.jpg**Бензоколонки** | [**Бензоколонки**](http://sdutur.ru/index.htm)**Бензоколонки****Бензоколонки и заправочные станции** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_84.jpg**Ветряные двигатели** | [**Ветряные двигатели**](http://sdutur.ru/index.htm)**Ветряные двигатели****Ветряные двигатели** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_73.jpg**Ветряные мельницы** | [**Ветряные мельницы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Ветряные мельницы****Ветряные мельницы** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_71.jpg**Водокачки** | [**Водокачки**](http://sdutur.ru/index.htm)**Водокачки****Водокачки, водонапорные башни, капитальные сооружения башенного типа** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_72.jpg**Водяные мельницы** | [**Водяные мельницы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Водяные мельницы****Водяные мельницы и лесопильни** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_74.jpg**Геодезические пункты** | [**Геодезические пункты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Геодезические пункты****Геодезические и тригонометрические пукты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_78.jpg**Дом лесника** | [**Дом лесника**](http://sdutur.ru/index.htm)**Дом лесника****Дом лесника, лесничество** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_92.jpg**Заводы, фабрики и мельницы без труб** | [**Заводы, фабрики и мельницы без труб**](http://sdutur.ru/index.htm)**Заводы, фабрики и мельницы без труб****Заводы, фабрики и мельницы без труб** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_91.jpg**Заводы, фабрики и мельницы с трубами** | [**Заводы, фабрики и мельницы с трубами**](http://sdutur.ru/index.htm)**Заводы, фабрики и мельницы с трубами****Заводы фабрики и мельницы с трубами** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_85.jpg**Кладбища** | [**Кладбища**](http://sdutur.ru/index.htm)**Кладбища****Кладбища** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_83.jpg**Населенные пункты** | [**Населенные пункты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Населенные пункты****Населенные пункты на картах масштабов 1:25000 и 1:50000:****1 - кварталы с преобладанием огнестойких строений;****2 - кварталы с преобладанием неогнестойких строений** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_88.jpg**Населенные пункты** | [**Населенные пункты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Населенные пункты****Населенные пункты на картах мастабов 1:100000 и 1:200000** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_86.jpg**Отдельно лежащие камни** | [**Отдельно лежащие камни**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отдельно лежащие камни****Отдельно лежащие камни** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_90.jpg**Отдельно стоящие дворы** | [**Отдельно стоящие дворы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Отдельно стоящие дворы****Отдельно стоящие дворы** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_76.jpg**Пямятники** | [**Пямятники**](http://sdutur.ru/index.htm)**Пямятники****Памятники, монументы, братские могилы, каменные столбы высотой более 1 метра** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_79.jpg**Радио и теле мачты** | [**Радио и теле мачты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Радио и теле мачты****Радио и телевизионные мачты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_82.jpg**Радио и теле центры** | [**Радио и теле центры**](http://sdutur.ru/index.htm)**Радио и теле центры****Радио станции и телевизионные центры** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_80.jpg**Склады горючего и газгольдеры** | [**Склады горючего и газгольдеры**](http://sdutur.ru/index.htm)**Склады горючего и газгольдеры****Склады горючего и газ гольдеры** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_87.jpg**Скопления камней** | [**Скопления камней**](http://sdutur.ru/index.htm)**Скопления камней****Скопления камней** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_89.jpg**Строения** | [**Строения**](http://sdutur.ru/index.htm)**Строения****Жилые и нежилые строения** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_94.jpg**Телеграфные конторы** | [**Телеграфные конторы**](http://sdutur.ru/index.htm)**Телеграфные конторы****Телеграфные конторы** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_95.jpg**Указатели дорог** | [**Указатели дорог**](http://sdutur.ru/index.htm)**Указатели дорог****Указатели дорог** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_75.jpg**Церкви** | [**Церкви**](http://sdutur.ru/index.htm)**Церкви****Церкви** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_93.jpg**Шахты** | [**Шахты**](http://sdutur.ru/index.htm)**Шахты****Шахты** |
| http://sdutur.ru/pics/p1_77.jpg**Электростанции** | [**Электростанции**](http://sdutur.ru/index.htm) |