«Утверждаю»

Генеральный Директор ДВХиМ

Таштаналиев К.Ж. _____

«_23_» _____06_____ 2017 г.

Классификатор условных знаков для цифровых карт в водном секторе Кыргызкой Республики, в масштабе 1:10 000, 1:25 000 и масштабе 1:2000

Категории слоев.

1. Административно-территориальное деление:

1.1 **Слой (Boundary of Republic)** - Граница республики (векторный, полигональный);

1.2 **Слой (Oblast)** - Область (векторный, полигональный);

1.3 **Слой (District)** - Район (векторный, полигональный);

1.4 **Слой (Municipality)** – Аильный аймак (векторный, полигональный);

1.5 **Слой (Settlements) –** Населенные пункты (векторный, полигональный).

2. Реестр слоев:

2.1 **Слой (Agricultural land) –** Сельскохозяйственные угодья (векторный, полигональный);

2.2 **Слой (Buildings and Constructions)** – Здания, сооружения (векторный, полигональный);

2.3 **Слой (Geodetic and Cadastral points)** - Геодезические и Кадастровые Пункты.

3. Топография:

3.1 **Слой (Roads_m10)** - Дороги (векторный, полигональный, линейный);

3.2 **Слой (Hydrography)** - Реки, каналы (векторный, точечный, полигональный, полилинейный;

3.3 **Слой (Railway)** - Железные дороги (векторный, линейный);

3.4 **Слой (Land plot)** - Другие земельные участки (векторный, полигональный);

3.5 **Слой (Communication)** - Коммуникации (векторный, полигональный, точечный, линейный), (электричества высокого напряжения, трубопроводы);

Классификатор условных обозначений.
ДЛЯ КАРТ МАСШТАБА 1:2000.

1. **Слой (Administrative and territorial unit)** - Административно-территориальное деление;

2. **Слой (Agricultural land)** - Сельскохозяйственные угодья (векторный, полигональный);

2.1. **Слой (Buildings)** – Здания и сооружения;

3. **Roads, pavement, playgrounds and yards with cover** - Дороги, тротуары, площадки и дворы с покрытием;

3.1 **Слой (Roads)** - Дороги (векторный, полигонный слой);

3.2 **Слой (Streets)** - Улицы (векторный, полилинейный слой);

4. **Hydrographic network** - Гидрографическая сеть:

4.1 **Слой (RIVERS, Canals, lakes etc.)** - Реки, каналы, озера и др. (векторный, полигональный, полилинейный, точечный);

5. **Слой (Railways)** - Железные дороги (векторный, линейный);

6. **Слой (Communication lines)** - Коммуникации (векторный, полигональный, точечный, линейный), (электричества высокого напряжения, трубопроводы);

7. **Слой (Land plot)** - Другие земельные участки (векторный, полигональный);

8. **Classifier of point objects for all layers** -Классификатор точечных объектов для всех слоев;

9. **Classifier of linear objects for all layers** - Классификатор линейных объектов для всех слоев;

10. **Classifier of polygon objects for all layers -** Классификатор полигональных объектов для всех слоев:

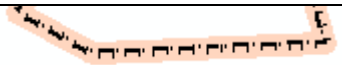
11. **Рельеф:**

11.1 **Relief P Benchmark** - Отметки высот (точечная тема);

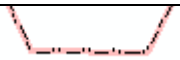
11.2 **Relief L Benchmark** - Отметки высот (линейная тема).

1. Административно-территориальное деление

1.1 Слой (Boundary of Republic) - Граница республики (векторный, полигональный)

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
81100000		Границы государственные

1.2 (Слой Oblast) – Границы области (векторный, полигональный)

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
81510000		Границы областей

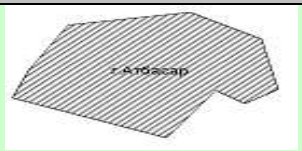
1.3 Слой (District) – Границы района (векторный, полигональный)

Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
81610000		Границы административных районов

1.4 Слой (Municipality) – Границы аильных аймаков (векторный, полигональный)

Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
42100000		Границы административных айыльных округов

1.5 Слой (Settlements) - Границы населенных пунктов (векторный, полигональный)

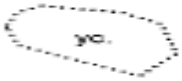
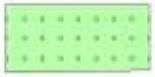
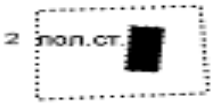
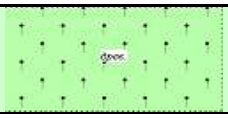
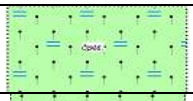
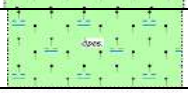
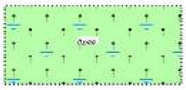
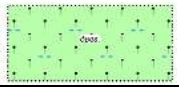
Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
40000000		Населённые пункты и элементы планировки населённых пунктов
41000000		Населенные пункты
41100000		города
41110000		с населением 50 000 и более
41120000		с населением менее 50 000
41200000		поселки городского типа
41300000		поселки сельского типа
41310000		с населением более 1000
41320000		с населением менее 1000
41400000		поселки дачного типа
41500000		прочие поселения

41510000		поселок при промышленном предприятии
41520000		поселок, входящий в черту города
41530000		отдельно расположенная часть населенного пункта
41540000		поселки, не отнесенные к категории ПГТ
41600000		отдельные дворы (айылы)
41700000		постоянные стоянки юрт (зимовки) (не выражающиеся в масштабе плана)
41700010		постоянные стоянки юрт (зимовки) (в масштабе плана)
41800000		развалины (разрушенные населенные пункты)
41900000		границы сельских населенных пунктов
41901000		границы сельских населенных пунктов при отсутствии планового материала
41910000		границы городских земель
41920000		границы территорий поселковых и сельских округов
41930000		учетных кварталов
41940000		границы районов города
41950000		границы земельных участков

2. Реестр слоев.

2.1 Слой (Agricultural land) – Сельскохозяйственные угодья (векторный, полигональный)

Сельскохозяйственные угодья		
Код	**Изображение**	**Наименование**
0	-	Не определено
71700000		многолетние насаждения
42200000		прочие территории в нас. пунктах
42210000		садовые, дачные участки, огороды
42211000		садовые
42212000	дачи	дачные
42213000		огороды
Огороды по подвидам могут быть:		

		1) неорошаемые
		2) орошаемые
42214000		приусадебные участки
Приусадебные участки могут быть:		
-		1) неорошаемые
-		2) орошаемые
42220000		озелененные территории внутри н.п.
42221000		парки, скверы
42222000		газоны и клумбы
42230000		незастроенные территории
42231000		пустыри
42232000		строения нежилые
42240000		**территории предприятий, учреждений**
42260000		бульвары
42261000		площади и площадки с покрытием в населенном пункте
42270000		направляющая для подписи названий линейных объектов
42280000		земли для обслуживания объектов различных видов (расположенных в населённых пунктах)
42280010		земли для обслуживания объектов различных видов (расположенных вне населённых пунктов)
71710000		**плантации технических культур**
71711000		древесных
71711100		орошаемых
71711200		регулярно, в достаточном количестве
71711300		в недостаточном количестве
71711400		лиманного орошения
71711500		с оросительной сетью

71711600		погибшие
71712000		кустарниковых
71712100		орошаемые
71712200		регулярно, в достаточном количестве
71712300		в недостаточном количестве
71712400		лиманного орошения
71712500		с оросительной сетью
71713000		травянистых
71713100		орошаемые
71713200		регулярно, в достаточном количестве
71713300		в недостаточном количестве
71713400		лиманного орошения
71713500		с оросительной сетью
71714000		плантации хмельника
71714100		орошаемые
71714200		регулярно, в достаточном количестве
71714300		в недостаточном количестве
71714400		лиманного орошения
71714500		с оросительной сетью

71715000		плантации чайные
71715100		орошаемые
71715200		регулярно, в достаточном количестве
71715300		в недостаточном количестве
71715400		лиманного орошения
71715500		с оросительной сетью
71716000		плантации тутовника
71716100		орошаемые
71716200		регулярно, в достаточном количестве
71716300		в недостаточном количестве
71716400		лиманного орошения
71716500		с оросительной сетью
71717000		плантации прочих технических культур (с пояснительной надписью культуры)
71717100		орошаемые
71717200		регулярно, в достаточном количестве
71717300		в недостаточном количестве
71717400		лиманного орошения
71717500		с оросительной сетью
71720000		сады, виноградники, ягодники
71721000		фруктовые и цитрусовые сады
71721100		орошаемые
71721110		регулярно, в достаточном количестве

71721120		в недостаточном количестве
71721130		лиманного орошения
71721140		с оросительной сетью
71721200		фруктовые и цитрусовые сады (с малой площадью)
71721400		сады декоративные (ботанические)
71721410		орошаемые
71721420		регулярно, в достаточном количестве
71721430		в недостаточном количестве
71721500		лиманного орошения
71721600		с оросительной сетью
71722000		виноградники
71722100		орошаемые
71722200		регулярно, в достаточном количестве
71722300		в недостаточном количестве
71722400		лиманного орошения
71722500		с оросительной сетью
71722600		участки виноградника, не выражающиеся в масштабе плана
71723000		виноградники с фруктовыми и цитрусовыми деревьями
71723100		орошаемые
71723200		регулярно, в достаточном количестве
71723300		в недостаточном количестве
71723400		лиманного орошения

71723500		с оросительной сетью
71724000		ягодники
71724100		орошаемые
71724200		регулярно, в достаточном количестве
71724300		в недостаточном количестве
71724400		лиманного орошения
71724500		с оросительной сетью
71724600		ягодники (с малой площадью)
71725000		(плодового) фруктово-ягодные сады
71725100		орошаемые
71725200		регулярно, в достаточном количестве
71725300		в недостаточном количестве
71725400		лиманного орошения
71725500		с оросительной сетью
71727000		коллективные сады
71727100		орошаемые
71727200		регулярно, в достаточном количестве
71727300		в недостаточном количестве
71727400		с оросительной сетью
71728000		питомник плодовых деревьев
71728010		с оросительной сетью
71728020		орошаемый
71728030		регулярно, в достаточном количестве
71728040		в недостаточном количестве

71728050		лиманного орошения
71732000		п а ш н я
71732000		чистая
71732100		богарная
71732200		осушенная
71732210		открытым дренажем
71732220		закрытым дренажем
71732300		с оросительной сетью
Пашня с оросительной сетью, обеспеченная дренажом		
71732400		орошаемая
71732410		регулярно, в достаточном количестве
Пашня орошаемая в дост. количестве, обеспеченная дренажом		
71732420		в недостаточном количестве
71732421		засолённая
Пашня орошаемая в недост. количестве, обеспеченная дренажом		
71732430		на осушенных площадях
Пашня орошаемая на осушенных площадях, обеспеченная дренажом		
71732440		лиманного орошения
71732450		заливная (пойменная)
71732500		с осушительно-оросительными системами
Пашня с осушительно-оросительными системами, обеспеченная дренажом		
71732600		засоренная камнями
71732620		избыточного увлажнения (заболоченная)

71732650		засоленная
71732900		рисовая (рисовые поля)
71732910		затопляемые в период вегетации
71732930		затопляемые водой периодически
71732950		засорённая промышленными отходами
71732955		с частично смытыми почвами
71732960		находящаяся в стадии мелиоративного строительства
71732970		находящаяся в стадии восстановления (рекультивации)
71733000		з а л е ж ь
71733000		залежь (чистая)
71733002		засолённая
71733002		чистая
71733003		заросшая полукустарниками
71733004		закустаренная
71733010		заросшая камышом
71733020		избыточно увлажнённая (заболоченная)
71733020		чистая
71733021		заросшая камышом
71733022		заросшая камышом и кустарником
71733023		заросшая кустарником
71733024		заросшая кустарником и редкой порослью
71733025		заросшая кустарником и редким лесом

71733026		заросшая редкой порослью
71733027		заросшая редкой порослью и редким лесом
71733028		заросшая порослью
71733029		заросшая порослью и редким лесом
71733030		заросшая редким лесом
71733031		залесённая
71733200		богарная
71733200		чистая
71733201		засорённая песком
71733202		засорённая песком и полукустарниками
71733203		засорённая песком и кустарниками
71733210		засорённая галькой
71733211		засорённая галькой и полукустарниками
71733212		засорённая галькой и кустарниками
71733220		засорённая камнями
71733221		засорённая камнями и полукустарниками
71733222		засорённая камнями и кустарниками
71733230		заросшая полукустарниками
71733240		закустаренная (заросшая кустарником)
71733250		засолённая
71733251		засолённая с полукустарниками

71733252		засолённая с кустарниками
71733300		рисовая
71733300		чистая
71733301		с оросительной сетью
71733310		орошаемая
71733311		в достаточном количестве
71733312		в недостаточном количестве
71733315		засолённая
71733316		засолённая с полукустарниками
71733317		засолённая с кустарниками
71733320		избыточно увлажнённая (заболоченная)
71733330		заросшая камышом
71733340		заросшая камышом и кустарником
71733350		заросшая полукустарниками
71733360		закустаренная
71733370		засорённая промышленными отходами
71733400		осушенная
71733401		открытым дренажем
71733402		закрытым дренажем
71733500		с оросительной сетью
71733500		чистая
71733501		засолённая
71733502		засолённая, с полукустарниками

71733503		засолённая, с кустарниками
71733515		закустаренная
71733519		закустаренная, с порослью
71733520		закустаренная, с редкой порослью
71733525		закустаренная, с редким лесом
71733530		с редкой порослью
71733535		с редкой порослью и редким лесом
71733540		с порослью
71733545		с порослью и редким лесом
71733547		с порослью и камышом
71733550		с редким лесом
71733551		с редким лесом и камышом
71733555		залесённая
71733600		орошаемая
71733601		в достаточном количестве
71733601		чистая
71733602		засолённая
71733603		засолённая с полукустарниками
71733604		засолённая с кустарниками
71733605		с полукустарниками
71733606		закустаренная
71733607		закустаренная с редкой порослью
71733608		закустаренная с редким лесом
71733609		с редкой порослью

71733610		с редкой порослью и редким лесом
71733611		с порослью
71733612		с порослью и редким лесом
71733613		с редким лесом
71733614		залесённая
71733619		засорённая промышленными отходами
71733620		в недостаточном количестве
71733620		чистая
71733621		засолённая
71733622		засолённая с полукустарниками
71733623		засолённая с кустарниками
71733624		с полукустарниками
71733625		закустаренная
71733626		закустаренная с редкой порослью
71733627		закустаренная с редким лесом
71733628		с редкой порослью
71733629		с редкой порослью и редким лесом
71733630		с порослью
71733631		с порослью и редким лесом

71733632		с редким лесом
71733633		залесённая
71733634		засорённая промышленными отходами
71733635		заросшая камышом
71733649		на осушенных площадях
71733650		заливная (пойменная)
71733650		чистая
71733651		засолённая
71733652		с полукустарниками
71733653		с кустарниками
71733660		с полукустарниками
71733670		закустаренная
71733671		с редкой порослью
71733672		с редким лесом
71733680		с редкой порослью
71733681		и редким лесом
71733685		с порослью
71733686		и редким лесом
71733690		с редким лесом
71733695		залесённая

71733700		засорённая песком
71733701		и полукустарниками
71733702		и кустарниками
71733703		кустарниками и редкой порослью
71733704		кустарниками и редким лесом
71733705		и редкой порослью
71733706		редкой порослью и редким лесом
71733707		и редким лесом
71733708		залесённая
71733714		и промышленными отходами
71733715		засорённая галькой
71733716		и полукустарниками
71733717		и кустарниками
71733718		кустарниками и редкой порослью
71733719		кустарниками и редким лесом
71733720		и редкой порослью

71733721		редкой порослью и редким лесом
71733722		и редким лесом
71733723		залесённая
71733729		и промышленными отходами
71733730		засорённая камнями
71733731		и полукустарниками
71733732		и кустарниками
71733733		кустарниками и редкой порослью
71733734		кустарниками и редким лесом
71733735		и редкой порослью
71733736		редкой порослью и редким лесом
71733737		и редким лесом
71733738		залесённая
71733744		и промышленными отходами
71733745		лиманного орошения
71733745		чистая
71733746		засолённая
71733747		засолённая с полукустарниками

71733748		засолённая с кустарниками
71733749		с полукустарниками
71733750		Закустаренная
71733751		закустаренная с редкой порослью
71733752		закустаренная с редким лесом
71733753		с редкой порослью
71733754		с редкой порослью и редким лесом
71733755		с порослью
71733756		с порослью и редким лесом
71733757		с редким лесом
71733758		Залесённая
71733764		засорённая промышленными отходами
71733765		с осушительно-оросительными системами (с двухстронним регулированием водного режима)
71733770		засорённая песком
71733771		заросшая полукустарниками
71733772		закустаренная (заросшая кустарником)
71733773		закустаренная с редкой порослью
71733774		закустаренная с редким лесом

71733775		с редкой порослью
71733776		с редкой порослью и редким лесом
71733777		с порослью
71733778		с порослью и редким лесом
71733779		с редким лесом
71733780		Залесённая
71733784		засорённая промышленными отходами
71733785		засорённая галькой
71733786		заросшая полукустарниками
71733787		закустаренная (заросшая кустарником)
71733788		закустаренная с редкой порослью
71733789		закустаренная с редким лесом
71733790		с редкой порослью
71733791		с редкой порослью и редким лесом
71733792		с порослью
71733793		с порослью и редким лесом
71733794		с редким лесом
71733795		Залесённая
71733799		засорённая промышленными отходами

71733800		засоренная камнями
71733801		заросшая полукустарниками
71733802		закустаренная (заросшая кустарником)
71733803		закустаренная с редкой порослью
71733804		закустаренная с редким лесом
71733805		с редкой порослью
71733806		с редкой порослью и редким лесом
71733807		с порослью
71733808		с порослью и редким лесом
71733809		с редким лесом
71733810		Залесённая
71733829		засорённая промышленными отходами
71733830		с полукустарниками
71733840		Закустаренная
71733841		и с редкой порослью
71733842		и с редким лесом
71733843		с камышом
71733850		заросшая саксаулом
71733860		с редкой порослью

71733861		и редким лесом
71733870		с порослью
71733871		и редким лесом
71733880		с редким лесом
71733900		залесённая (заросшая лесом)
71733910		заросшая камышом
71733970		засорённая промышленными отходами
71733980		в стадии мелиоративного строительства
71733990		в стадии рекультивации
71734000		с е н о к о с
71734100		сенокос чистый
71734200		коренного улучшения
71734200		Чистый
71734205		Засолённый
71734210		с оросительной системой
71734220		Орошаемый
71734221		в достаточном количестве
71734225		в недостаточном количестве
71734230		на осушенных землях

71734235		лиманного орошения
71734240		заливной (пойменный)
71734245		засорённый промышленными отходами
71734250		коренного улучения, занятый предварительными культурами
71734250		Чистый
71734255		Засолённый
71734260		с оросительной системой
71734265		Орошаемый
71734266		в достаточном количестве
71734267		в недостаточном количестве
71734268		на осушенных землях
71734275		лиманного орошения
717342280		заливной (пойменный)
717342295		засорённый промышленными отходами
71734300		поверхностного улучшения
71734300		Чистый
71734302		Засолённый
71734315		с оросительной системой
71734325		Орошаемый
71734335		в достаточном количестве
71734345		в недостаточном количестве

71734355		на осушенных землях
71734365		лиманного орошения
71734375		заливной (пойменный)
71734395		засорённый промышленными отходами
71734400		с оросительной сетью
71734400		Чистый
71734402		Засолённый
71734410		заросший камышом
71734440		засорённый промышленными отходами
71734460		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)
71734500		Орошаемый
71734510		в достаточном количестве
71734510		Чистый
71734512		Засолённый
71734518		засорённый промышленными отходами
71734519		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)
71734520		в недостаточном количестве
71734520		Чистый
71734522		Засолённый
71734527		заросший камышом
71734528		засорённый промышленными отходами
71734529		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)

71734540		лиманного орошения
71734540		Чистый
71734541		с редкой порослью
71734542		с редким лесом
71734543		Засолённый
71734547		закустаренный (заросший кустарником)
71734548		засорённый промышленными отходами
71734549		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)
71734550		Заливной
71734550		Чистый
71734552		с кочками
71734554		и кустарниками
71734555		и камышом
71734556		камышом и осокой
71734557		и осокой
71734558		осокой и кустарником
71734559		и редкой порослью
71734560		с редким лесом
71734570		Закустаренный

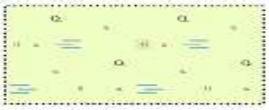
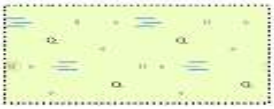
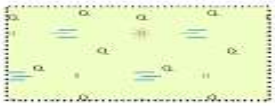
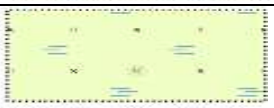
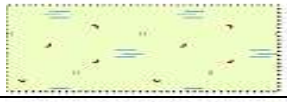
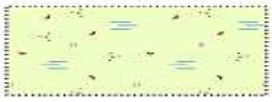
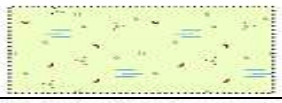
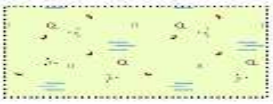
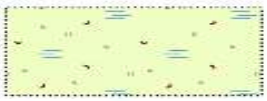
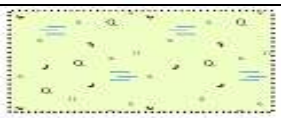
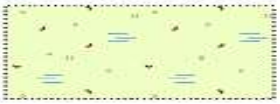
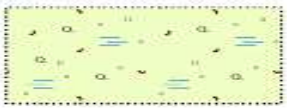
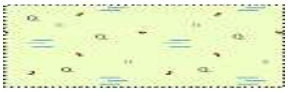
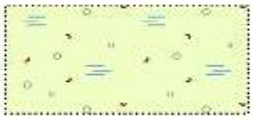
71734571		с редкой порослью
71734572		с редким лесом
71734580		с редкой порослью
71734581		и редким лесом
71734590		с порослью
71734591		и редким лесом
71734595		с редким лесом
71734600		Залесённый
71734606		по вырубке
71734610		Засолённый
71734611		с полукустарниками
71734612		с кустарниками
71734625		заросший камышом
71734626		и кустарником
71734627		и осокой
71734628		осокой и кустарником
71734635		заросший осокой
71734636		и кустарником

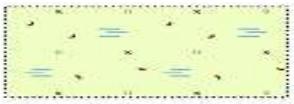
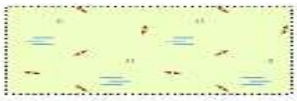
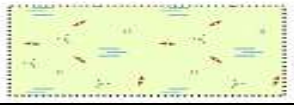
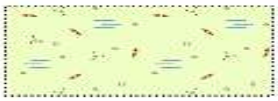
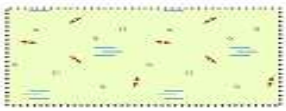
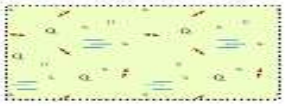
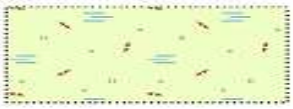
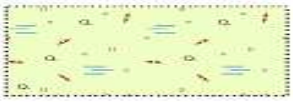
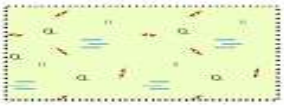
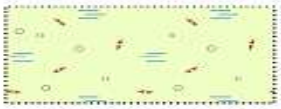
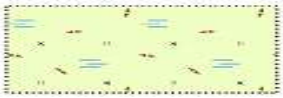
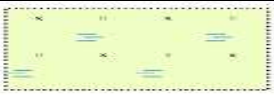
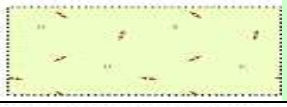
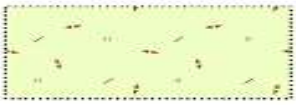
71734645		засорённый песком
71734646		Закустаренный
71734647		закустаренный с редкой порослью
71734648		закустаренный с редким лесом
71734649		с редкой порослью
71734650		с редкой порослью и редким лесом
71734651		с порослью
71734652		с порослью и редким лесом
71734653		с редким лесом
71734654		Залесённый
71734664		и промышленными отходами
71734665		засорённый галькой
71734666		Закустаренный
71734667		закустаренный с редкой порослью
71734668		закустаренный с редким лесом
71734669		с редкой порослью
71734670		с редкой порослью и редким лесом

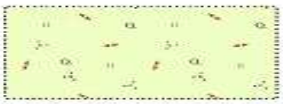
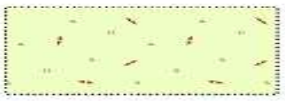
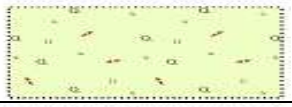
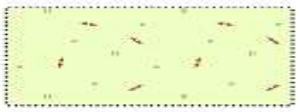
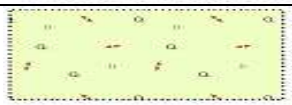
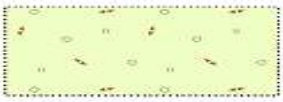
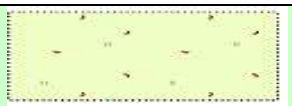
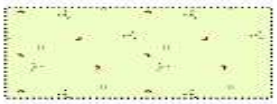
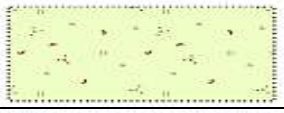
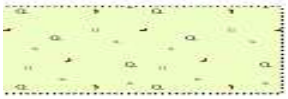
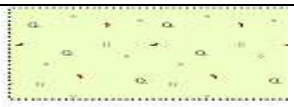
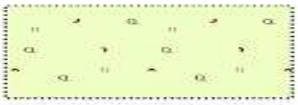
71734671		с порослью
71734672		с порослью и редким лесом
71734673		с редким лесом
71734674		Залесённый
71734679		и промышленными отходами
71734680		засорённый камнями
71734681		Закустаренный
71734682		закустаренный с редкой порослью
71734683		закустаренный с редким лесом
71734684		с редкой порослью
71734685		с редкой порослью и редким лесом
71734686		с порослью
71734687		с порослью и редким лесом
71734688		с редким лесом
71734689		Залесённая
71734697		и промышленными отходами
71734698		засорённый промышленными отходами

71734699		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)
71734700		Заболоченный
71734700		Чистый
71734702		с кочками
71734703		и кустарниками
71734704		с камышом
71734705		с камышом и кустарником
71734706		с камышом и осокой
71724707		и осокой
71734708		с осокой и кустарником
71734709		и редкой порослью
71734710		с редким лесом
71734720		Закустаренный
71734721		с редкой порослью
71734722		с редким лесом
71734725		с редкой порослью
71734726		и редким лесом
71734730		с порослью

71734731		и редким лесом
71734735		с редким лесом
71734740		Залесённый
71734743		по вырубке
71734745		Засолённый
71734746		с полукустарником
71734747		с кустарником
71734750		заросший камышом
71734751		и кустарником
71734752		и осокой
71734753		осокой и кустарником
71734755		заросший осокой
71734756		и кустарником
71734758		засорённый песком
71734759		Закустаренный
71734760		закустаренный с редкой порослью
71734761		закустаренный с редким лесом

71734762		с редкой порослью
71734763		с редкой порослью и редким лесом
71734764		с порослью
71734765		с порослью и редким лесом
71734766		с редким лесом
71734767		Залесённый
71734769		и промышленными отходами
71734771		засорённый галькой
71734772		Закустаренный
71734773		закустаренный с редкой порослью
71734774		закустаренный с редким лесом
71734775		с редкой порослью
71734776		с редкой порослью и редким лесом
71734777		с порослью
71734778		с порослью и редким лесом
71734779		с редким лесом
71734780		залесённый

71734784		и промышленными отходами
71734785		засорённый камнями
71734786		Закустаренный
71734787		закустаренный с редкой порослью
71734788		закустаренный с редким лесом
71734789		с редкой порослью
71734790		с редкой порослью и редким лесом
71734791		с порослью
71734792		с порослью и редким лесом
71734793		с редким лесом
71734794		Залесённый
71734799		и промышленными отходами
71734809		засорённый промышленными отходами
71734810		засорённый камнями
71734811		по склонам более 20 градусов
71734815		Закустаренный
71734816		закустаренный с редкой порослью

71734817		закустаренный с редким лесом
71734825		с редкой порослью
71734826		с редкой порослью и редким лесом
71734835		с порослью
71734836		с порослью и редким лесом
71734840		с редким лесом
71734845		Залесённый
71734854		и промышленными отходами
71734855		засорённый галькой
71734856		Закустаренный
71734857		закустаренный с редкой порослью
71734858		закустаренный с редким лесом
71734865		с редкой порослью
71734866		с редкой порослью и редким лесом
71734870		с порослью
71734871		с порослью и редким лесом
71734875		с редким лесом

71734880		Залесённый
71734884		и промышленными отходами
71734885		засорённый песком
71734886		и галькой
71734890		Закустаренный
71734891		закустаренный с редкой порослью
71734892		закустаренный с редким лесом
71734895		с редкой порослью
71734896		с редкой порослью и редким лесом
71734900		с порослью
71734901		с порослью и редким лесом
71734905		с редким лесом
71734910		Залесённый
71734914		и промышленными отходами
71734915		покрытый кочками
71734916		и кустарниками
71734917		и камышом

71734918		с камышом и осокой
71734919		с камышом и кустарником
71734920		и осокой
71734921		осокой и кустарником
71734922		и редкой порослью
71734923		с редким лесом
71734930		Засолённый
71734931		с полукустарниками
71734932		с кустарниками
71734940		заросший камышом
71734941		и кустарником
71734942		и осокой
71734943		осокой и кустарником
71734950		заросший осокой
71734951		и кустарником
71734955		Закустаренный
71734956		с редкой порослью
71734957		с редким лесом

71734965		с редкой порослью
71734966		с редким лесом
71734970		с порослью
71734971		с редким лесом
71734975		с редким лесом
71734980		Залесённый
71734985		по вырубке
71734986		на крутых склонах (более 20 градусов)
71734988		по горелому сухостойному лесу
71734991		с частично смытыми почвами и крайне редкой растительностью
71734993		находящийся в стадии мелиоративного строительства
71734994		находящийся в стадии восстановления (рекультивации)
71734995		загрязнённый промышленными отходами
51530000		места захоронений
51531100		с густой древесной растительностью
51531200		с редколесьем
51531300		с отдельными деревьями

2.2 (Buildings and Constructions) – Здания, сооружения (векторный, полигональный);

	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
51120000		промышленные предприятия, здания, постройки
51121000		заводы, фабрики
51121100		с трубами
51121200		без труб
51122000	эл.-ст.	Электростанции
51122100	ГЭС	ГЭС
51122400		ТЭС
51123000		Мельницы
51123100	3,0 1,5 1	Водяные
51123210		Каменные
51123220		Деревянные
51124000		Лесопильни
51124100		Водяные
51123200	3,4 2,0 1	Ветряные
51126000	1 2 3 4 5	склады горючего, газгольдеры
51126100		склады горючего
51126200	3	газгольдеры, баки и цистерны для горючего (круг)
51126210	2 4 5	газгольдеры, баки и цистерны для горючего (овал)
51126300	нефтебаза	нефтехранилища, нефтебазы

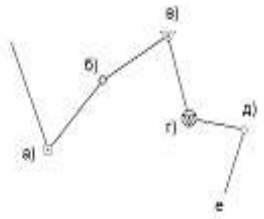
51126400	1 2 3 4	баки, цистерны, бункеры для кислот, химических удобрений и др.
51126410		
51126420		
51127000	1 2 АЗС	бензоколонки и заправочные станции
51128000		**автотранспортные сооружения**
51128100	гар.	Гаражи
51128200	авт.вкз.	Автовокзалы
51130000		**промышленные сооружения**
51131000	вод.	капитальные сооружения башенного типа
51132000		трубы (заводские, фабричные и др.)
51133000		Вышки
51133100	набл.	вышки легкого типа
51133300	нефт.	вышки нефтяные
51133400	газ.24	вышки газовые
51134000		ветряные двигатели
51135000	град.	Градирни
51136000		электрические подстанции, трансформаторы
51136100	1 2	электрические подстанции
51136200		будки трансформаторные
51136300	1 тр.	трансформаторы на столбах и на постаментах
51136310	2 тр.	тип 1
51136320	3 тр. 4 тр.	тип 2
51140000		объекты хранения и переработки отходов
51141000	отст.	Отстойники
51141100	1	разделитель водоотстойника
51141200	поля фильтр.	поля фильтрации
51142000	свалка	Свалки
51143000	очист.соор.	очистные сооружения
51200000		сельскохозяйственные объекты
51210000	МФ	сельскохозяйственные предприятия (фермы, мастерские, ХПП и т.п.)
51211000	склад	Склады
51220000	лесн.	дома лесников, лесничества, лесозащитные станции

51300000		авиационные объекты
51310000		аэропорты, аэродромы и гидроаэродромы
51324000		посадочная площадка на суше и воде
51325000		участок дороги для взлета и посадки
51522000		монастыри и храмы разных культов
51523000	1	Церкви
51523100	2	Каменные
51523200	3	Деревянные
51524000	1	Мечети
51524100	2	Каменные
51524200	3	Деревянные
51525000	1	буддийские храмы, пагоды
51525100	2	Каменные
51525200	3	Деревянные
51526000		Часовни
51526100		Каменные
51526200		Деревянные
51527000		мазары, субурганы и т.п.
43000000	2,0 1,0	Элементы застройки
43100000		полосы и площади застройки
43200000		строения жилые и нежилые (не различающиеся по огнестойкости)
43210000	1,0 1,0	Огнестойкие
43211000	0,3	Жилые
43213000	12 18	выдающиеся (высотные)
43220000	1,0 1,0	Не огнестойкие
43236000		здания строящиеся

43330000	1,6 разв.	разрушенные строения-ориентиры (в масштабе плана)
44610000	1,6	навесы на столбах (выражающиеся в масштабе плана)
44610001		навесы на столбах (не выражающиеся в масштабе плана)
44611000		навесы на подкосах и навесы козырьки
44612000		навесы для автомобильных весов
44620000	1,6	павильоны, беседки (выражающиеся в масштабе плана)

2.3 Слой (Geodetic and Cadastral Points) - Геодезические и Кадастровые Пункты

13000000		Геодезическая основа
Код	**Изображение**	**Наименование**
0	-	Не определено
13100000	астр.	астрономические пункты
13200000		пункты ГГС
13210000		на курганах
13220000		на скалах-останцах
13230000		на зданиях
13240000		на церквях
13300000		точки съемочной сети (ТСС)
13310000		на курганах
13500000		пункты ГСС и точки съемочной сети
13510000		на курганах
13520000		на скалах-останцах
13530000		на церквях
13600000		реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)
13630000		марки и реперы скальные
13700000		ориентирные пункты
13800000		столбы граничные, межевые знаки
		Поворотные пункты границ землепользований, применяемые в землеустройстве
14001000		Поворотные пункты

14001100		привязанные к пунктам геодезической опоры и закреплённые на местности
14001200		опознанные или определённые на метериалах дешифрирования в результате геодезических измерений
14001300		имеющие значение ориентиров и привязанные к пунктам геодезической опоры
14001400		имеющие значение ориентиров, опознанные
14001500		прочие поворотные пункты
14100000		пересечения координатных линий

3. Топография

3.1 Слой (Roads_m10) - Дороги (векторный, полигональный, линейный)

- *Roadlin_m10*
- *Roadpol_m10*

62000000	Автомобильные дороги, пути, сооружения при автодорогах	
Код	**Изображение**	**Наименование**
0	-	Не определено
62100000		автомобильные дороги
62110000		автомагистрали (автострады) (ширина их двух проезжих частей от 7х2 или 7,5х2 и более метров)
Автомагистрали могут быть:		
1) Международного значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с твёрдым покрытием		***Автодороги***
62121000		с усовершенствованным покрытием (усовершенствованные шоссе) (ширина проезжей части от 7 или 7,5 м и более)
Усовершенствованное шоссе может быть:		
1) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Местного значения с твёрдым покрытием		
62122000		с покрытием (шоссе) (ширина проезжей части менее 7 или 7,5 м (преимущественно 5-6 м)
Шоссе с покрытием может быть:		
1) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с щебёноч., грав. Покрытием		
3) Местного значения с твёрдым покрытием		
4) Местного значения с щебёноч., грав. Покрытием		
5) Хозяйственного значения с твёрдым покрытием		
6) Хозяйственного значения с щебёноч., грав. Покрытием		
62123000		с деревянным покрытием
62130000		автодороги грунтовые

62131000		без покрытия (улучшенные грунтовые дороги) (ширина проезжей части, как правило, 4,5 м и более)
Улучшенные грунтовые дороги могут быть:		
1) Местного значения с грунтовым покрытием		
2) Хозяйственного значения с грунтовым покрытием		
62132000		Проселочные
Просёлочные дороги могут быть:		
1) Местного значения с грунтовым покрытием		
2) Хозяйственного значения с грунтовым покрытием		
62133000		полевые и лесные
62133200		по садам и многолетним насаждениям
62140000		автомобильные дороги строящиеся
62141000		автомагистрали (автострады)
Автомагистрали строящиеся могут быть:		
1) Международного значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
62142000		усовершенствованные шоссе
Усовершенствованное шоссе строящееся может быть:		
1) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Местного значения с твёрдым покрытием		
62143000		Шоссе
Шоссе строящееся может быть:		
1) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с щебёноч., грав. Покрытием		
3) Местного значения с твёрдым покрытием		
4) Местного значения с щебёноч., грав. покрытием покрытием		
5) Хозяйственного значения с твёрдым покрытием		
6) Хозяйственного значения с щебёноч., грав. Покрытием		
62144000		грунтовые дороги улучшенные
Улучшенные грунтовые дороги строящиеся могут быть:		
1) Местного значения с грунтовым покрытием		
2) Хозяйственного значения с грунтовым покрытием		
62145000		с деревянным покрытием
62150000		Тропы
62151000		караванные пути и вьючные тропы
62152000		пешеходные тропы, дорожки, аллеи
62153000		Скотопрогоны
62153100		внутрихозяйственного значения (с ограждениями) шириной менее 10 м
62153200		межхозяйственного, межобластного и республиканского значения (без ограждений) шириной менее 10 м
62153300		границы скотопрогонов (в м-бе плана)
62153301		с ограждениями (первая сторона)
62153302		с ограждениями (вторая сторона)
62153310		без ограждений
62160000		**зимние дороги**

62170000		**подвесные дороги**
62171000		подвесные дороги на опорных фермах
62171100		фермы на подвесных дорогах
62200000		улицы в населенном пункте (центральные линии улиц)
62210000	ул.Пушечная	непроезжие участки улиц
62240000		подземные переходы через улицы и дороги
62300000		характерные участки дорожной сети
62310000		участки дорог с большими уклонами
62320000		с малыми радиусами поворота
62330000		труднопроезжие участки дорог
62331000		с покрытием
Труднопроезжие участки дорог с покрытием могут быть:		
1) Республиканского значения с твёрдым покрытием		
2) Республиканского значения с щебёноч., грав. Покрытием		
3) Местного значения с твёрдым покрытием		
4) Местного значения с щебёноч., грав. покрытием покрытием		
5) Хозяйственного значения с твёрдым покрытием		
6) Хозяйственного значения с щебёноч., грав. Покрытием		
1) Местного значения с грунтовым покрытием		
2) Хозяйственного значения с грунтовым покрытием		
62333000		грунтовых проселочных
Труднопроезжие участки просёлочных дорог могут быть:		
1) Местного значения с грунтовым покрытием		
2) Хозяйственного значения с грунтовым покрытием		
62334000		грунтовых при отливе
62335000	фашины	фашинный участок (фашины)
62336000	гать	Гать
62337000	гребля	Гребля
62340000		участки троп на искусственных карнизах -овринги длиной до 4 мм на плане
62340001		участки троп на искусственных карнизах -овринги длиной более 4 мм на плане
62360000		Перевалы
62361000		Главные
62362000		Прочие
62370000		съезды с автодорог
62400000		**сооружения при автодорогах**
62420000		указатели на дорогах
62421000	12/29	километровые знаки
62423000		указатели дорог, названий н.п., реки и т.п.
62424000		указатели остановок общ. Транспорта
62440000		арки постоянные на автодорогах
62450000	автовокзал	Автовокзалы
62450001	автодром	автодромы, ипподромы

62600000		**характеристики автодорог**
62620000	А Б	границы смены материала покрытия

3.2 (Слой Hydrography) - Реки, каналы (векторный, точечный, полигональный, полилинейный:

- *Hdrpnt_m10*
- *Hdrlin_m10*
- *Hdrpol_m10*

Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
30000000		**Гидрография, гидрографические сооружения, батиметрия**
31000000		**Гидрографическая сеть**
31100000		**водоемы и водотоки**
31110000	Моря	Моря
31120000		Озёра
31120100		озера с постоянной береговой линией
31120200	Озёра оз.	Пресные
31120300	оз.сол.	Солёные
31120400	оз.г-сол.	горько-солёные
31121000		озера с неопределённой береговой линией
31121100	оз.	Пресные
31121200	оз.сол.	Солёные
31121300	оз.г-сол.	горько-солёные
31122000		озёра пересыхающие
31122100	оз.	Пресные
31122200	оз.сол.	Солёные
31122300	оз.г-сол.	горько-солёные
31130000		**Водохранилища**
31130100	вдхр.	водохранилища действующие (тип 1) не выражающиеся в масштабе плана
31131000	вдхр.	водохранилища действующие с обваловкой (тип 2)
31131100	вдхр.	водохранилища действующие (тип 3) выражающиеся в масштабе плана
31132000	вдхр.стр.	водохранилища строящиеся

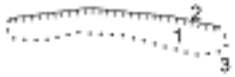
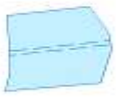
31132001	подземн. вдхр.	водохранилища подземные
31132100	вдхр.	водохранилища пересыхающие
31133000	вдхр.	водохранилища загрязнённые промышленными отходами
31134000		***Пруды***
31134100	пр.	с постоянной береговой линией
31134200	пр.	с неопределённой береговой линией
31134300	пр.	Пересыхающие
31135000	1 бас.	Бассейны
31136000		копани, каки
31137000		водоемы загрязненные промышленными отходами
		озеро, загрязнённое промышленными отходами
31140000		реки и ручьи
31140100		реки и ручьи (изображающиеся в масштабе плана)
31140200		реки и ручьи пересыхающие (изображающиеся в масштабе плана)
31140300		реки и ручьи с неопределённой береговой линией (изображающиеся в масштабе плана)
31140400		подземные и пропадающие участки рек (изображающиеся в масштабе плана)
31141000		реки и ручьи с постоянным водостоком (линия на плане 0,12мм)
31141001		реки и ручьи пересыхающие (линия на плане 0,12мм)
31141002		реки и ручьи с неопределённой береговой линией (линия на плане 0,12мм)
31141100		реки и ручьи с постоянным водостоком (шириной до 5 м для М 25000, линия на плане 0,31мм)
31141101		реки и ручьи пересыхающие (шириной до 5 м для М 25000, линия на плане 0,31мм)
31141102		реки и ручьи с неопределённой береговой линией (линия на плане 0,31мм)
31141200		реки и ручьи с постоянным водостоком (шириной от 5 до 15 м для М 25000, линия на плане 0,50мм)
31141201		реки и ручьи пересыхающие (шириной от 5 до 15 м для М 25000, линия на плане 0,50мм)
31141210		реки и ручьи с неопределённой береговой линией (шириной до 15м)
31142000		водоемы пересыхающие (в масштабе плана)
	пруд пересыхающий	

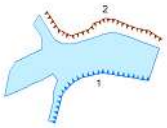
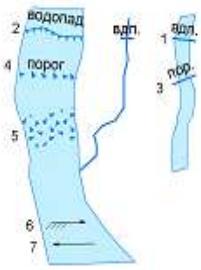
31142100		подземные, пропадающие, разливающиеся по болотам и т.п. участки рек, ручьёв
		каналы и канавы
31150000		каналы и канавы (шириной менее 3 м, линия на плане 0,12 мм)
31150100		каналы и канавы (шириной от 3 до 5 м, линия на плане 0,31 мм)
31150200		каналы и канавы (шириной от 5 до 15 м, линия на плане 0,50 мм)
31150300		каналы и канавы (шириной более 15 мм)
31150400	бет.	каналы и канавы наземные бетонированные (шириной до 5 м)
31150500	бет.	каналы и канавы наземные бетонированные (шириной от 5 до 15 м)
31150600	бет.	каналы и канавы наземные бетонированные (шириной более 15 м)
31151111	5(10)	наземные с валиками или дамбами с одной стороны
31151112		наземные с валиками или дамбами двухсторонними
31151200	к 2	наземные строящиеся (голубая прерывистая линия на плане 0,15мм)
31151201	к 4	наземные строящиеся (голубая прерывистая линия на плане 0,50мм)
31151210	к 5	наземные строящиеся (голубая прерывистая линия на плане 0,80мм)
31151300		подземные участки каналов (тип 1)
31151301		подземные участки каналов (тип 2)
31151400		распределительные наземные (черная сплошная на плане 0,20мм)
31151401		распределительные наземные (голубая сплошная на плане 0,20мм)
31151410		оросительные лотки и желоба (арыки)
31151420		оросительные в ж/б лотках на опорах (арыки)
31151430		осушительные наземные (сбросовые)
31151500	юп.2	коллекторы наземные (сбор воды односторонний)
31151510	юп.	коллекторы наземные (сбор воды двухсторонний)
31151520	юп.	коллекторы подземные (сбор воды односторонний)
31151521	юп.	коллекторы подземные (сбор воды двухсторонний)

31151600		дюкеры длиной более 1 см на плане
31151601		дюкеры длиной 0,5 -1 см на плане
31151602		дюкеры длиной 0,5 см на плане
31152000		**Канавы**
31152010		оросители временные (арыки)
31152011		оросители временные (арыки)
31153000		каналы и канавы по валам (тип 1)
31153100		каналы и канавы по валам (тип 2)
31160000		**площади разливов или зоны затоплений**
31200000		**Источники**
31210000		ключи, родники
31211000		Необорудованные
31212000		Оборудованные
31220000		**Гейзеры**
31300000		**Острова**
31400000		береговая линия
31410000		постоянная и определенная
31430000		Неопределенная
31440000		непостоянная (пересыхающая)
Гидрографические сооружения и переправы		
32100000		Гидротехнические сооружения
32110000		**Водопроводящие устройства**
32111000		**Водопроводы**
32111100		наземные (тип 1)
32111110		наземные (тип 2)
32111200		наземные на опорах (тип 1)
32111210		наземные на опорах (тип 2)
32111300		подземные (тип 1)
32111310		подземные (тип 2)
32112000		Кяризы
32112100		Действующие
32112200		Недействующие
32113000		Акведуки
32113010		технические линии
32113020		технические линии
32113100		тип 1
32113200		тип 2
32114000		дюкеры на линиях водопроводов

32120000		водораспределительные устройства
32121000		отвод воды в обе стороны
32122000		отвод воды в одну сторону
32122100		отвод воды в одну сторону
32123000		отвод воды нестандартной конфигурации
32124000		Водовыпуски
32124100	вдв.	водовыпуски на дамбах и валиках лиманного орошения
32125000		Водосливы
32125100	быстроток	Быстротоки
32125300	сброс	сбросы консольные
32126110		насосы малые стационарные
32126120	1 насос 2 передвиж.насос	насосы малые передвижные
32126130	3 насос.ст.	насосные станции
32126210		насосы малые (выражающиеся в масштабе плана)
32126220	1 насос	насосы малые стационарные
32126230	2 насос.ст.	насосные станции
32128110		гидранты поливные и прочие
32128120		колодцы наблюдательные, водозаборные, дренажные
32130000		Колодцы
32131000	1 к.Айтым 2 арт.к.	Главные
32132000		Артезианские
32132100	3 К 4 К	Трубчатые
32132200		Шахтные
32133000	5	с ветряным двигателем
32134000	6 К.вдкч. 7 К.насос	с механич. подъемом воды
32134100		Бетонированные
32135000		Чигири
32136000	скв.	артезианские скважины
32137000		колодцы прочие
32138000	1 К.вод.вдкч. 2 вдкч	колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки) не выражающиеся в масштабе плана
32138001	3	колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки) выражающиеся в масштабе плана
32138100		колодцы и скважины в строениях
32140000		колонки, водоразборные будки
32141000		колонки водоразборные
32142000	1 2 3	колонки гидравлические
32142100		колонки питьевые
32143000	4 5	водоразборные будки
32143100		водоразборные будки
32144000	вдпр.ст.	водопроводные станции

32150000		Фонтаны
32161000		Плотины
32161100		проезжие тип 1
32161110		проезжие тип 2
32161200		непроезжие тип 1
32161210		непроезжие тип 2
32161300		Подводные
32161500		участки прорыва плотины
32162000		Дамбы
32162200		Односторонние
32162300		двухсторонние (проезжие) тип 1
32162310		двухсторонние тип 2
32163000		Шлюзы
32163100		ворота шлюзов
32163110		ворота шлюзов под мостами
32163200		камера шлюза
32164000		валики (межчековые и др.)тип 1-в одну линию
32164001		валики (межчековые и др.)тип 2-в две линии
32164100		валики (межчековые и др.) при густом расположении
32170000		Портовые и причальные сооружения
32170100		молы и причалы
32172000		Пристани
32172100		с оборудованными причалами
32172200		и якорные стоянки без оборудованных причалов
32176000		спуски (лестницы) на набережных
32177000		водные станции (лодочные причалы спасательные станции и др.)
32180000		Береговые сооружения
32181000		откосы на каналах и реках
32181100		Укрепленные
32181200		спланированные неукрепленные
32181300		укрепленные с бермой
32182000		Набережные
32182100		каменные, бетонные, железобетонные
32182200		Деревянные

32183000		волноломы и буны
32184000		бровка насыпи или выемки вдоль рек, каналов, канав, дорог
32184100		подошва насыпи или выемки вдоль рек, каналов, канав, дорог
32200000		**Переправы, перевозы**
32210000		***переправы паромные***
32211000		Морские
32211100		Железнодорожные
32212000		Речные
32212100		Автогужевые
32212110		с механическим двигателем (тип 1)
32212111		с механическим двигателем (тип 2)
32212120		несамоходные (тип 1)
32212121		несамоходные (тип 2)
32220000		Перевозы
32221000		лодочные с механическим двигателем (тип 1)
32221001		лодочные с механическим двигателем (тип 2)
32222000		лодочные несамоходные (тип 1)
32222001		лодочные несамоходные (тип 2)
32222010		Броды
32400000		морские каналы
32500000		Навигационные знаки
32510000		Маяки
32511000		Плавучие
32511100		с двумя огнями
32511200		с одним огнем
32512000		береговые маяки
32520000		Огни
32530000		знаки береговой сигнализации
32540000		светящие буи
32600000		водомерные посты и футштоки
32620000		гидрометрические створы
33000000		Батиметрия
33100000	22.5	отметки глубин
33200000		Изобаты
33200001		техническая линия для надписей изобатов
34000000		

	Дополнительные объекты гидрографии	
34100000		берега и объекты прибрежной полосы
34110000		Берега
34111000		Опасные
34112000		осыхающие (приливо-отливные полосы)
34112100		Песчаные
34112110		песчано-каменистые
34112120		песчано-илистые
34112300		Илистые
34112400		Скалистые
34112600		галечниково-гравийные
3411300		берега обрывистые
34113100		без пляжа
34113200		с пляжем
34114000		береговые отмели и мели
34200000		навигационные опасности
34210000		Рифы
34211000		Подводные
34212000		Осыхающие
34220000		скалы надводные
34230000		Камни
34231000		Подводные
34232000		Надводные
34233000		Осыхающие
34240000		Банки
34300000		водопады, пороги, перекаты
34310000		водопады (тип 1)
34310001		водопады (тип 2)
34320000		пороги (тип 1)
34320001		пороги (тип 2)
34320002		пороги (тип 3)
34330000		Перекаты
34400000		приливо-отливные течения
34410000		направление прилива
34420000		направление отлива
34500000		характеристики гидрографии

34510000		направление течения
34700000		места скопления плавника
34800000		водная растительность (водоросли и др.)
Водная растительность может быть отнесена:		
		1) к рекам
		2) к озёрам
		3) к искусственным водоёмам
		см. водохранилища, пруды и т.д.

3.3 Слой (Railway) - Железные дороги (векторный, линейный):

60000000 **Дорожная сеть и транспортные сооружения**		
Код	**Изображение**	**Наименование**
0	**-**	**Не определено**
61000000		**Железные дороги, пути и транспортные сооружения при железных дорогах**
61100000		***железные дороги***
61110000		**Ширококолейные**
61111000		**Не электрифицированные**
61111100		Однопутные
61111200		Двухпутные
61111300		Трехпутные
61112000		Электрифицированные
61112100		Однопутные
61112200		Двухпутные
61112300		Трехпутные
61120000		Узкоколейные
61130000		Монорельсовые
61140000		разобранное полотно ж.д.
61150000		Строящиеся
61151000		Ширококолейные
61152000		Узкоколейные
61153000		фуникулеры, бремсберги
61200000		железнодорожные пути
61210000		станционные пути
61211000		Главные
61212000		Вспомогательные
61220000		подъездные пути
61230000		линии метрополитена
61231000		Наземные
61232000		Подземные

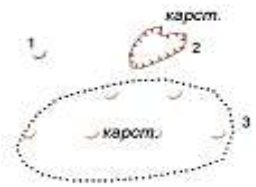
61233000		выход линий на поверхность
61250000		участки железных дорог со значительными уклонами
61260000		железные дороги в туннелях
61270000		железные дороги в галереях
61280000		техническая линия
61300000		**транспортные сооружения при железных дорогах**
61310000		станции, остановочные пункты
61311000	ст.	станции всех классов
61312000		станции метро
61313000	раз.	разъезды, остановочные пункты
61313100	2 погруз. платф. 1	пассажирские платформы
61314000		платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные
61316000	4 бил. 1 3 2	виадуки пешеходные над железными дорогами
61316100		Лестницы
61320000		объекты, регулирующие движение
61321000		поворотные круги
61322000		блокпосты, путевые посты, посты при охраняемых железнодорожных переездах (отображаются в масштабе в зависимости от материала постройки)
61323000		светофоры и семафоры
61323100		Светофоры
61323110		подвесные (светофорные арки)
61323330		прожекторные вышки
61330000		характерные участки дорожной сети
61332000	2 1 2	участки дорог на склонах, укрепленных подпорными стенками
61332001		подпорные стенки
61340000		**здания, сооружения при железных дорогах**
61341000	депо	Депо
61342000	вокзал	Вокзалы
61343000		трамвайные парки
61344000	каз.	казармы на ж.д.
61400000		**элементы сооружений железных дорог, метро**
61420000		концы рельсовых путей (тупики)

3.4 **Слой (Land plot)** – Другие земельные участки (векторный, полигональный):

- *Land plot pol_m10*
- *Land plot lin_m10*
- *Land plot pnt_m10*

Рельеф суши		
Код	**Изображение**	**Наименование**
0	-	Не определено
21000000		Высоты
21100000	123,7	отметки высот
21110000	243,8	командных (главных)
21124000	76,0	урезов воды
21127000		непостоянных береговых линий
21200000		Горизонтали
21210000		основные утолщенные
21220000		Основные
21230000		Дополнительные
21240000		Вспомогательные
21250000		для отображения нависающих склонов
21260000		указатели направления скатов (бергштрихи)
22000000		Формы рельефа
22100000		ледниковые и мерзлотные
22110000		Ледники
22111000		Ледоломы
22120000	1 2	фирновые поля, вечные снега
22120100		границы фирновых полей
22121000		Заструги
22121200	2 1	языки ледниковые
22121300		границы ледниковых языков
22121310		валы ледяные, не выражающиеся горизонталями

22130000		выходы ископаемых льдов, ледяные обрывы (барьеры)
22140000		ледниковые трещины
22150000		наледи, наледные поляны
22151000		границы наледных полян
22160000		Снежники
22170000		ледниковые колодцы, ямы
22170001		ледниковые колодцы, ямы (не выражающиеся в масштабе плана)
22171000		марены на поверхности ледника
22172000		водотоки на поверхности ледника
22190000		глубина льда
22200000		Эрозионные
22210000		сухие русла и водороины
22211000		сухие русла и водороины (рытвины) - 0,2 мм
22212000		сухие русла и водороины (рытвины) - 0,3 мм
22213000		сухие русла и водороины (рытвины) - 0,5 мм
22214000		сухие русла и водороины (рытвины) - более 0,5 мм
22220000		котловины высохших озер
22230000		овраги, промоины, эрозионные борозды, обрывы
22230100		овраги действующие
22231000		овраги недействующие
22232000		овраги узкие и промоины (сплошная корич. линия)
22232100		промоины (корич. линия пунктирная)
22232101		Впадающие
22232102		пропадающие (тип 1)
22232103		(тип 2)
22232200		промоины (голуб. линия пунктирная)
22232201		Впадающие
22232202		пропадающие (тип 1)
22232203		(тип 2)
22233000		эрозионные борозды
22300000		ямы, карстовые воронки, сухие канавы
22310000		ямы (в масштабе плана)

22310001		ямы (не выражающиеся в масштабе плана)
22310100		земли занятые ямами
22320000		карстовые и псевдо карстовые воронки и просадки
22321000		карстовые и псевдо карстовые воронки (не выражающиеся в масштабе плана)
22321001		карстовые и псевдо карстовые воронки (выражающиеся в масштабе плана)
22322000		районы распространения карста
22330000		траншеи, канавы сухие
22331000		канавы сухие шириной более 5м (заполняемые водой)
22331100		канавы сухие шириной менее 5м (заполняемые водой)
22331101		канавы сухие, заполняемые водой (в масштабе плана)
22331200		канавы сухие (тип 1 - шириной менее 5м)
22332000		канавы сухие (тип 2 - шириной более 5м)
22332001		канавы сухие (в масштабе плана)
22350000		западины, блюдца
22360000		Вымочки
22370000		пятна развевания
22400000		оползни, осыпи, камни
22410000		оползни (районы оползней)
22412000		бровка оползня действующего
22413000		граница оползня
22420000		осыпи (рыхлых и твердых пород)
22421000		рыхлых пород (песчаные, глинистые и др.)
22422000		твердых пород
22422100		каменисто-щебеночных пород
22422200		галечниковых пород
22422201		терассы полей укреплённые
22425000		кромка осыпи
22430000		Камни
22431000		отдельные камни (валуны)
22432000		скопление камней (не выражающееся в масштабе плана)
22432001		скопление камней (в масштабе плана)
22433000		каменные реки (не выражающиеся в масштабе плана)
22433001		каменные реки (выражающиеся в масштабе плана)

22434000		гряды камней (не выражающиеся в масштабе плана)
22434001		гряды камней (выражающиеся в масштабе плана)
22500000		скалы, обрывы, уступы
22510000	1) 10	скалы-останцы (тип 1)
22511000	2) 5	(тип 2)
22520000		скалистые хребты, скалы
22530000		дайки, крутостенные гряды
22540000		обрывы, скалистые обрывы
22541000		обрывы земляные
22542000	скал.	обрывы скалистые
22550000		уступы, откосы
22551000		уступы задернованные
22552000		уступы укрепленные на террасированных участках склонов
22553000		откосы неукрепленные (тип 1)
22553100		(тип 2)
22553200		откосы укрепленные (тип 1)
22553300		(тип 2)
22600000		вулканические образования
22610000		Кратеры
22611000	1) алк	Вулканов
22612000	2) гряз.	грязевых вулканов
22620000		лавовые потоки
22700000		курганы, бугры, пещеры, гроты, валы
22710000	1)	курганы, бугры (не выражающиеся в масштабе плана)
22710001	2)	курганы, бугры (выражающиеся в масштабе плана)
22711000	1) булг.	бугры ориентиры естественные, не выражающиеся горизонталями (не отражающиеся в масштабе плана)
22711001	2) лед.	бугры ориентиры естественные, не выражающиеся горизонталями (отражающиеся в масштабе плана)

22720000	пещера	пещеры, гроты
22730000		валы (береговые, исторические)
22740000		валы корчевания
22741000		валы корчевания (тип 1)
22742000		(тип 2)
22750000		валы земляные естественные, не выражающиеся горизонталями
22800000		локализованный набор характеристик форм рельефа
22810000		характеристика оврага, промоины (обозначение ширины, глубины)
22820000		характеристика обрыва

71735000		п а с т б и щ е
71735000		пастбище чистое
71735010		Засолённое
71735011		с полукустарниками
71735012		с кустарниками
71735013		с саксаулом
71735014		с камышом
71735015		с чием
71735100		поверхностного улучшения
71735100		Чистое
71735110		Засолённое
71735120		с оросительной системой
71735130		Орошаемое
71735140		в достаточном количестве
71735150		в недостаточном количестве

71735160		лиманного орошения
71735170		заливное (пойменное)
71735180		засорённое промышленными отходами
71735200		коренного улучшения, культурное
71735200		Чистое
71735205		Засолённое
71735210		с оросительной системой
71735215		Орошаемое
71735216		в достаточном количестве
71735220		в недостаточном количестве
71735225		лиманного орошения
71735235		заливное (пойменное)
71735245		засорённое промышленными отходами
71735250		созданное на пашне
71735255		Засолённое
71735260		с оросительной системой
71735265		Орошаемое
71735266		в достаточном количестве
71735270		в недостаточном количестве
71735275		лиманного орошения
71735285		заливное (пойменное)

71735295		засорённое промышленными отходами
71735300		**коренного улучшения**
71735300		Чистое
71735310		Засолённое
71735320		с оросительной системой
71735330		Орошаемое
71735331		в достаточном количестве
71735340		в недостаточном количестве
71735350		лиманного орошения
71735360		заливное (пойменное)
71735370		с редким лесом
71735375		засорённое камнями
71735395		засорённое промышленными отходами
71735400		**коренного улучшения, занятое предварительными культурами**
71735405		Засолённое
71735410		с оросительной системой
71735420		Орошаемое
71735421		в достаточном количестве
71735425		в недостаточном количестве
71735430		лиманного орошения
71735440		заливное (пойменное)
71735495		засорённое промышленными отходами

71735500		**с оросительной сетью**
71735500		Чистое
71735510		Засолённое
71735520		засорённое промышленными отходами
71735600		**Орошаемое**
71735610		в достаточном количестве
71735610		Чистое
71735611		Засолённое
71735619		засорённое промышленными отходами
71735620		в недостаточном количестве
71735620		Чистое
71735621		Засолённое
71735625		Закустаренное
71735629		засорённое промышленными отходами
71735630		**лиманного орошения**
71735630		Чистое
71735631		с кочками
71735632		с кочками и камышом
71735633		с камышом
71735634		Закустаренное
71735635		с редкой порослью
71735636		с редким лесом
71735637		Засолённое

71735638		засолённое с полукустарником
71735639		Косимое
Косимыми могут быть все виды пастбищ. Для них применять характеристику 087		
	Например:	пастбище лиманного орошения косимое
71735648		засорённое промышленными отходами
71735649		находящееся в стадии восстановления (рекультивации)
71735650		**Заливное**
71735650		Чистое
71735651		с кочками
71735652		и кустарниками
71735653		и камышом
71735654		и осокой
71735655		и редкой порослью
71735656		с редким лесом
71735657		с саксаулом
71735660		с полукустарником
71735661		и камышом
71735665		Закустаренное
71735666		с редкой порослью
71735667		с редким лесом
71735668		с саксаулом
71735669		с частично смытыми почвами
71735670		с редкой порослью
71735671		и редким лесом

71735673		с порослью (мелколесьем)
71735674		и редким лесом
71735676		с редким лесом (редколесьем)
71735677		с кустарником и камышом
71735678		Залесённое
71735679		с кустарником
71735680		по вырубке
71735682		Засолённое
71735683		с чием
71735684		с полукустарником
71735685		с кустарником
71735686		с камышом
71735687		Косимые
пример:		Пастбище заливное чистое косимое
71735688		заросшее чием
71735689		и полукустарником
71735690		и кустарником
71735691		заросшее камышом
71735692		и осокой
71735693		и кустарником

71735695		заросшее осокой
71735696		и кустарником
71735699		засорённое песком
71735700		с полукустарником
71735701		Закустаренное
71735702		закустаренное с редкой порослью
71735703		закустаренное с редким лесом
71735704		с редкой порослью
71735705		с редкой порослью и редким лесом
71735706		с порослью
71735707		с порослью и редким лесом
71735708		с редким лесом
71735709		Залесённое
71735712		и промышленными отходами
71735713		засорённое галькой
71735714		Закустаренное
71735715		закустаренное с редкой порослью

71735716		закустаренное с редким лесом
71735717		с редкой порослью
71735718		с редкой порослью и редким лесом
71735719		с порослью
71735720		с порослью и редким лесом
71735721		с редким лесом
71735722		Залесённое
71735724		и промышленными отходами
71735725		засорённое камнями
71735726		с полукустарником
71735727		Закустаренное
71735728		закустаренное с редкой порослью
71735729		закустаренное с редким лесом
71735730		с редкой порослью
71735731		с редкой порослью и редким лесом
71735732		с порослью
71735733		с порослью и редким лесом
71735734		с редким лесом

71735735		Залесённое
71735739		и промышленными отходами
71735740		Каменистое
71735741		с полукустарником
71735742		с кустарником
71735743		с кустарником и редкой порослью
71735744		с кустарником и редким лесом
71735745		с редкой порослью
71735746		с редкой порослью и редким лесом
71735747		с порослью (мелколесьем)
71735748		с поросолью и редким лесом
71735749		с редким лесом (редколесьем)
71735750		Залесённое
71735752		с частично смытыми почвами
71735753		засорённое промышленными отходами
71735754		находящееся в стадии восстановления (рекультивации)
71735755		**заросшее чием**
71735756		и полукустарником
71735757		и кустарником

71735758		**заросшее камышом**
71735759		и осокой
71735760		и кустарником
	P.S. Пастбище, заросшее камышом и полукустарником см. код – 71735781	
71735761		**заросшее осокой**
71735762		и кустарником
71735763		**с полукустарником**
71735764		**закустаренное (заросшее кустарником)**
71735765		с редкой порослью
71735766		с редким лесом
71735767		с редким угетённым низкорослым карликовым лесом
	P.S. Пастбище закустаренное, загрязнённое промышленными отходами см. код – 71736251	
71735768		**заросшее саксаулом**
	P.S. Пастбище, заросшее саксаулом и кустарником см. код – 71735778	
	Пастбище, заросшее саксаулом и полукустарником см. код – 71735779	
	Пастбище, заросшее саксаулом и камышом см. код – 71735780	
	Пастбище, заросшее саксаулом, кустарником и камышом см. код – 71735777	
71735769		**с редкой порослью**
71735770		с редким лесом
71735771		**с порослью**
71735772		с редким лесом

	P.S. Пастбище, заросшее порослью и кустарником см. код – 71735785	
71735773		**с редким лесом**
	P.S. Пастбище с редким лесом, кустарником и камышом см. код – 71735795	
	Пастбище с редким лесом и камышом см. код – 71735796	
	Пастбище с редким лесом, с частично смытыми почвами см. код – 71735797	
	Пастбище с редким лесом, кустарником и саксаулом см. код – 71735794	
	Пастбище с редким лесом и полукустарником см. код – 71735798	
	Пастбище с редким лесом и саксаулом см. код – 71735799	
71735774		**Залесённое**
	P.S. Пастбище залесённое, с кустарником см. код – 71735786	
	Пастбище залесённое, с саксаулом см. код – 71735787	
	Пастбище залесённое, с камышом см. код – 71735788	
	Пастбище залесённое, с частично смытыми почвами см. код – 71735789	
71735775		с редким угнетённым низкорослым карликовым лесом
71735776		с угнетённым низкорослым карликовым лесом
71735800		Чистое
71735802		с кочками
71735803		и кустарниками
71735804		и камышом
71735805		камышом и осокой
71735806		и осокой
71735807		и редкой порослью
71735808		с редким лесом
71735809		Закустаренное
71735810		с редкой порослью

71735811		с редким лесом
71735812		с редкой порослью
71735813		и редким лесом
71735814		с порослью (мелколесьем)
71735815		и редким лесом
71735816		с редким лесом (редколесьем)
	P.S. Пастбище заболоченное, с редким лесом, кустарником и камышом см. код – 71735883	
71735817		Залесённое
71735818		по вырубке
71735819		по горелому и сухостойному лесу
71735820		Засолённое
71735821		с полукустарниками
71735822		с кустарниками
71735823		Косимое
Косимыми могут быть все виды пастбищ. Для них применять характеристику 087		
	Например:	Пастбище заболоченное чистое косимое
71735824		заросшее чием
71735825		и полукустарником

71735826		и кустарником
71735827		заросшее камышом
71735828		и осокой
71735829		и кустарником
71735830		заросшее осокой
71735831		и кустарником
71735832		засорённое песком
71735833		с полукустарником
71735834		Закустаренное
71735835		закустаренное с редкой порослью
71735836		закустаренное с редким лесом
71735837		с редкой порослью
71735838		с редкой порослью и редким лесом
71735839		с редким лесом
71735840		Залесённое
71735841		и промышленными отходами
71735842		засорённое галькой
71735843		Закустаренное

71735844		закустаренное с редкой порослью
71735845		закустаренное с редким лесом
71735846		с редкой порослью
71735847		с редкой порослью и редким лесом
71735848		с редким лесом
71735849		Залесённое
71735850		и промышленными отходами
71735851		засорённое камнями
71735852		заросшее камышом
71735853		с полукустарником
71735854		Закустаренное
71735855		закустаренное с редкой порослью
71735856		закустаренное с редким лесом
71735857		с редкой порослью
71735858		с редкой порослью и редким лесом
71735859		с редким лесом
71735860		Залесённое

71735869		и промышленными отходами
71735870		Каменистое
71735871		с полукустарником
71735872		Закустаренное
71735873		закустаренное с редкой порослью
71735874		закустаренное с редким лесом
71735875		с редкой порослью
71735876		с редкой порослью и редким лесом
71735877		с порослью (мелколесьем)
71735878		с порослью и редким лесом
71735879		с редким лесом (редколесьем)
71735880		Залесённое
71735882		заросшее саксаулом
71735883		с редким лесом, кустарником и камышом
71735885		засорённое промышленными отходами
71735889		находящееся в стадии восстановления (рекультивации)
71735890		**с кочками**
71735891		и кустарниками

71735892		и камышом
71735893		камышом и осокой
71735894		и осокой
71735895		и редкой порослью
71735896		с редким лесом
71735900		**засорённое камнями**
71735901		с полукустарниками
71735902		Закустаренное
71735903		закустаренное с редкой порослью
71735904		закустаренное с редким лесом
71735905		с редкой порослью
71735906		с редкой порослью и редким лесом
71735910		с порослью
71735911		с порослью и редким лесом
71735912		с камышом
71735915		с редким лесом
71735916		Залесённое

71735917		с частично смытыми почвами
71735918		по склонам более 20 градусов
71735919		и промышленными отходами
71735920		**засорённое галькой**
71735921		Закустаренное
71735922		закустаренное с редкой порослью
71735923		закустаренное с редким лесом
71735924		с редкой порослью
71735925		с редкой порослью и редким лесом
71735926		с порослью
71735927		с порослью и редким лесом
71735928		с редким лесом
71735929		Залесённое
71735930		и промышленными отходами
71735935		**засорённое песком**
71735936		и галькой, закустаренное
71735940		с полукустарником
71735941		с полукустарником и саксаулом
71735950		Закустаренное

71735951		закустаренное с редкой порослью
71735952		закустаренное с редким лесом
71735960		с редкой порослью
71735961		с редкой порослью и редким лесом
71735970		с порослью
71735971		с порослью и редким лесом
71735980		с редким лесом
71735990		Залесённое
71736000		по склонам более 20 градусов
71736010		и промышленными отходами
71736020		**Каменистое**
71736021		Засолённое
71736025		с полукустарником
71736028		с камышом
71736030		с кустарником
71736031		с редкой порослью
71736032		с редким лесом
71736040		с редкой порослью

71736041		и редким лесом
71736042		по склонам более 20 градусов
71736050		с порослью (мелколесьем)
71736051		и редким лесом
71736052		по склонам более 20 градусов
71736060		с редким лесом (редколесьем)
71736061		по склонам более 20 градусов
71736070		Залесённое
71736071		по склонам более 20 градусов
71736080		с редким угнетённым низкорослым карликовым лесом
71736081		по склонам более 20 градусов
71736095		с угнетённым низкорослым карликовым лесом
71736096		по склонам более 20 градусов
71736100		заросшее стланником
71736110		по склонам более 20 градусов
71736119		с частично смытыми почвами

71736120		засорённое промышленными отходами
71736130		**по задернованным пескам**
71736131		с полукустарником
71736132		с кустарником
71736133		с редким саксаулом
71736134		с саксаулом
71736150		Обводнённое
71736160		Косимое
71736170		Отгонное
71736180		Горное
71736200		по вырубке
71736210		по горелому сухостойному лесу
71736220		с частично смытыми почвами, с крайне редкой растительностью
71736221		Засолённое
71736222		заросшее кустарником

71736223		заросшее полукустарником
	P.S. Пастбище с редким лесом, с частично смытыми почвами см. код – 71735797	
	Пастбище с частично смытыми почвами, засорённое песком см. код – 71736005	
	Пастбище с частично смытыми почвами, засолённое, заросшее саксаулом и кустарником см. код – 71735090	
	*Пастбище с частично смытыми почвами, засолённое, заросшее камышом см. код – **71735091***	
	*Пастбище с частично смытыми почвами, загрязнённое промышленными отходами см. код – **71736260***	
71736230		находящееся в стадии мелиоративного строительства
71736240		находящееся в стадии восстановления (рекультивации)
71736250		загрязнённое промышленными отходами
71736251		заросшее кустарником
71736260		с частично смытыми почвами
71736500		участки мелиоративного строительства
71737000		участки в стадии восстановления плодородия (биол. рекультивация)
71739000		Нерекультивированные земли
71739100		земли, загрязнённые промышленными отходами
70000000	**Растительный покров и грунты**	
0	**-**	Не определено
71000000		Растительный покров
71100000		древесная растительность естественного происхождения
71110000		Леса
71111000		Густые
71111100		высокие (обычные)

71111110		с оросительной сетью
71111120		Орошаемые
71111130		в достаточном количестве
71111140		в недостаточном куоличестве
71111150		лиманного орошения
71111160		Заливные
71111170		Заболоченные
71111180		на песке
71111190		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71111195		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности по склонам более 20 градусов
71111196		Закустаренные
71111200		низкорослые угнетенные и карликовые
71111210		Заливные
71111220		Заболоченные
71111230		по моховой растительности
71111240		по лишайниковой растительности
71111250		по моховой и лишайниковой растительности

71111290		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71111295		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности по склонам более 20 градусов
71111300		полоса леса (естественного)
71111400		леса саженые
71111410		Высокоствольные
71111420		с оросительной сетью
71111430		Орошаемые
71111440		в достаточном количестве
71111450		в недостаточном количестве
71111460		лиманного орошения
71111470		Заливные
71111480		на песке
71112000		редкие (редколесье)
71112100		высокие (обычные)
71112101		по моховой растительности
71112102		с кустарником
71112103		с кустарником и редкой порослью

71112104		с редкой порослью
71112105		с порослью
71112110		по моховой и лишайниковой раст-ти
71112115		по лишайниковой растительности
71112116		с кустарником
71112117		с редкой порослью
71112118		с порослью
71112120		с порослью
71112121		с кустарником
	Редкиий лес с кустарником и камышом см. код - 71112181	
	Редкиий лес на засолённой поверхности см. код - 71112195	
	Редкиий лес с кустарником на засолённой поверхности см. код - 71112196	
71112122		Заболоченные
71112125		с редкой порослью
71112126		Заливные
71112127		на песке
71112128		с кустарником
71112129		с кустарником и редкой порослью

71112130		с порослью
71112135		на глинистой поверхности
71112136		с кустарником
71112137		с кустарником и редкой порослью
71112138		с редкой порослью
71112145		на галечнике
71112146		с кустарником
71112147		с кустарником и редкой порослью
71112148		с порослью
71112155		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71112156		с кустарником
71112157		с кустарником и редкой порослью
71112158		с порослью
71112165		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности по склонам более 20 градусов
71112170		на каменной монолитной поверхности
71112171		с кустарником

71112172		с кустарником и редкой порослью
71112173		с редкой порослью
71112180		на каменной монолитной поверхности по склонам более 20 градусов
71112200		низкорослые и карликовые
71112210		с кустарниками
71112220		по моховой растительности
71112230		по лишайниковой растительности
71112240		по моховой и лишайниковой раст-ти
71112250		Заливные
71112260		Заболоченные
71112270		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71112271		с кустарником
71112272		с кустарником и редкой порослью
71112273		с редкой порослью
71112280		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности по склонам более 20 градусов

71112290		на каменной монолитной поверхности
71112291		с кустарником
71112292		с кустарником и редкой порослью
71112293		с редкой порослью
71112300		на каменной монолитной поверхности по склонам более 20 градусов
71120000		локальные характеристики леса
71121000		хвойный лес
71122000		лиственный лес
71123000		смешанный лес
71124000		участки дикорастущих плодовых деревьев
71130000		участки лесных массивов
71131000		Буреломы
71131100		повалено более половины деревьев
71131200		повалено менее половины деревьев
71132000		горелые и сухостойные леса
71132100		участки леса, пройденные пожаром
71132110		гарь с моховой растительностью
71132120		гарь с высокотравной растительностью
71132130		гарь с кустарниками

71132140		гарь с кустарниками и порослью
71132150		гарь с кустарниками и редкой порослью
71132160		гарь с редкой порослью
71132200		гарь с порослью
71134000		Вырубки
71134010		вырубленный лес
71134200		вырубленный саксаул
71135000		участки леса раскорчеванные
71136000		поросль, лесные питомники, молодые посадки
71136100		поросль леса густая (мелколесье)
71136110		с оросительной сетью
71136120		Орошаемые
71136130		в достаточном количестве
71136140		в недостаточном количестве
71136150		лиманного орошения
71136160		Заливные
71136170		Заболоченные

71136180		на песке
71136190		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71136200		поросль леса редкая
71136201		по моховой растительности
71136202		с кустарником
71136205		по лишайниковой растительности
71136206		с кустарником
71136210		по моховой и лишайниковой раст-ти
71136211		с кустарником
71136215		с кустарником
71136230		Заливные
71136245		Заболоченные
71136255		на песке
71136256		с кустарником
71136260		на глинистой поверхности

71136261		с кустарником
71136265		на галечнике
71136266		с кустарником
71136275		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71136276		с кустарником
71136285		на каменной монолитной поверхности
71136286		с кустарником
71136300		лесные питомники, молодые посадки высотой до 4 м
71136400		молодые посадки леса
71136410		с оросительной сетью
71136420		Орошаемые
71136430		в достаточном количестве
71136440		в недостаточном количестве
71136450		лиманного орошения
71136460		Заливные
71136470		на песке
71136500		Питомник

71136510		лесных и декоративных пород
71136540		с оросительной сетью
71136550		Орошаемые
71136560		в достаточном количестве
71136570		в недостаточном количестве
71137000		Стланик
71137010		на моховой растительности
71137020		на лишайниковой растительности
71137030		на лишайниковой растительности по каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71137040		с высокотравной растительностью
71137050		с высокотравной растительностью на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71137060		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71137070		Горелый
71138000		Криволесье
71139000		колки леса
71140000		отдельные рощи (не выражающиеся в масштабе плана)
71141000		Хвойные
71142000		Лиственные
71143000		Смешанные

71144000		Пальмовые
71150000		отдельно стоящие деревья
71151000		хвойное дерево-ориентир
71152000		лиственное дерево-ориентир
71153000		фруктовое дерево-ориентир
71154000		пальма-ориентир
71155000		имеющие хозяйственную ценность
71155001		не имеющие значения ориентиров
71160000		лесополосы и полосы древесных насаждений
71161000		лесополосы высотой до 4 м
71161100		Древесные
71161110		шириной до 2 мм на плане
71161111		шириной 2-10 мм на плане
71161112		шириной более 10 мм на плане
71161200		Кустарниковые
71161210		шириной до 2 мм на плане
71161211		шириной 2-10 мм на плане
71161212		шириной более 10 мм на плане
71161300		Тутовые
71161310		шириной до 2 мм на плане
71161311		шириной 2-10 мм на плане
71161312		шириной более 10 мм на плане
71161400		Плодовые
71161410		шириной до 2 мм на плане
71161411		шириной 2-10 мм на плане
71161412		шириной более 10 мм на плане
71162000		лесополосы высотой 4 м и более
71162100		Древесные
71162110		шириной до 2 мм на плане
71162111		шириной 2-10 мм на плане
71162112		шириной более 10 мм на плане
71162113		ремонт и реконструкция лесных полос
71162114		списание и раскорчевка лесных полос
71164000		прибалочные (приовражные) лесные полосы
71164100		донные и овражные лесные насаждения

71165000		защитные лесные насаждения (массивы) на песках
71166000		участки сплошного облесения
71167000		зеленые зонты
71200000		кустарниковая растительность естественного происхождения
71210000		заросли кустарников
71210010		с оросительной сетью
71210020		Орошаемых
71210030		в достаточном количестве
71210040		в недостаточном количестве
71210050		лиманного орошения
71210060		заливных (пойменных)
71210061		с редкой порослью
71210062		с редким лесом
71210063		с редкой порослью и редким лесом
71210070		Заболоченных
71210071		с редкой порослью
71210072		с редким лесом
71210073		с редкой порослью и редким лесом
71210080		с камышово-тростниковой растительностью
71210090		с лишайниковой растительностью
71210100		с моховой растительностью
71210110		с мохово-лишайниковой растительностью
71210120		на песке
71210130		на глинистой поверхности

71210140		на галечнике
71210150		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71210160		на каменистой россыпи и щебёночной поверхности по склонам более 20 градусов
71210170		на каменной монолитной поверхности
71210180		на каменной монолитной поверхности по склонам более 20 градусов
71210190		на каменной монолитной поверхности с лишайниковой растительностью
71210220		засорённые камнями
71211000		Колючих
71212000		обычных и колючих
71220000		Бамбук
71230000		мангровые заросли
71231000		на суше
71232000		на воде
71240000		Саксаул
71240010		на глинистых поверхностях
71240020		на засолённых поверхностях
71240030		на засолённых глинистых поверхностях
71240040		с частично смытыми почвами

71241000		на песках
71241001		на песках, заросший кустарником
71241010		с кустарником
71241020		с полукустарником
71260000		отдельные кусты
71261000		Колючие
71262000		отдельные группы саксаула и стланника
71262100		отдельные группы саксаула
71262200		отдельные группы стланника
71270000		локальные характеристики зарослей кустарников
71271000		Хвойных
71272000		Лиственных
71300000		травянистая растительность
71310000		камышовая и тростниковая
71330000		низкотравная влаголюбивая (осока)
71410000		Полукустарники
71411000		на солончаках
71411010		на песках
71411020		на глинистых поверхностях
71411030		на засолённых поверхностях
71411040		с частично смытыми почвами
71600000		моховая и лишайниковая растительность
71610000		моховая растительность

71620000		лишайниковая растительность
51532000		памятники и монументы, братские могилы
51532100	1	памятники, монументы, скульптурные фигуры
51532110	2	памятники "Вечный огонь"
51532300	1 бр.мог.	братские могилы
51532400	2	могилы отдельные
51532500	1	кресты и знаки с религиозными изображениями
51532600	2 тур.	скульптуры, туры и каменные столбы высотой 1м и более
51533000	1 скот.мог.	скотомогильники (в масштабе плана)
51533001	2	скотомогильники (не выражающиеся в масштабе)
51600000		ограждения и границы
51610000		древние исторические стены
51620000		ограды и стены
51621000		ограды каменные, кирпичные, железобетонные, глинобитные
51622000		ограды металлические
51630000		деревянные заборы, изгороди, плетни и другие легкие ограждения
51631000		заборы деревянные
51631500		изгороди, плетни и трельяжи
51640000		ограждения из проволоки
51641000		Колючей
51650000		границы землепользований и отводов
51680000		Межники
51681000		межники чистые
51682000		межники с камнями шириной до 1,5 мм на плане
51683000		межники занятые отходами корчевания шириной до 1,5 мм на плане
51683001		межники занятые отходами корчевания шириной более 1,5 мм на плане (в масштабе плана)
51700000		лотки для спуска леса и других материалов
51800000		заповедники, национальные парки
51810000		границы заповедников
51230000	заг.	загоны для скота (летние лагеря)
51240000	парн.	парники (выражающиеся в масштабе)
51240001	1	парники (не выражающиеся в масштабе)

51240002		земли, занятые парниками
51241000		оранжереи, теплицы тип 1
51241100		оранжереи, теплицы тип 2
51241110		земли, занятые оранжереями, теплицами
51250000		Пасеки
51260000		Хранилища
51261000		хранилища для силоса и сенажа тип 1
51261100		хранилища для силоса и сенажа тип 2
51261101		земли, занятые под хранилищами силоса и сенажа
51261110		прочие хранилища (навозохранилище и т.п.)
51262000		овощехранилища тип 1
51262100		овощехранилища тип 2
51263000		Погреба
51270000		Кошары
51271000		пункты купания, стрижки овец
51280000		водопойные пункты
51281000		водопойные площади

3.5 Слой (Communication) - Коммуникации (векторный, полигональный, точечный, линейный), (электричества высокого напряжения, трубопроводы):

- *Compnt_m10*
- *Comlin_m10*
- *Compol_m10*

Коммуникации и сооружения		
52000000		**Объекты связи и электропередачи**
52100000		**линии связи (телефонные, телеграфные, радиотрансляции)**
52110000		воздушные проводные линии связи и технических средств управления
52123000		подземные кабельные линии связи и технических средств управления
52200000		подводные кабели связи
52300000		**пункты и сооружения связи**
52310000	радиост.	радиостанции и TV центры

52320000		TV башни
52330000		мачты (TV-, радио- и радиорелейные)
52340000		станции (метео-гидрологические, геофизические и пр.)
52350000		телеграфные, радиотелегр. конторы и отделения, телефонные станции
52400000		**линии электропередачи ЛЭП**
52410000		на деревянных опорах и ж\б столбах высотой менее 14м
52420000		на металлических опорах и ж\б столбах высотой более 14м
53000000		**Трубопроводы**
53100000		***Наземные***
53110000		без опор на грунте
53120000		на опорах
53200000		Подземные
53410000		Нефтепроводы
53411000		Наземные
53411100		на опорах
53412000		Подземные
53412001		подземные, уложенные в одной траншее (два нефтепровода)
53420000		Газопроводы
53421000		Наземные
53421100		на опорах
53422000		Подземные
53422001		подземные, уложенные в одной траншее (два газопровода)
53425000		канализационные линии на опорах
53425100		канализационные линии подземные
53425200		канализационне линии наземные
53600000		**Станции обслуживания трубопроводов**
53610000	ст.перекач.	станции перекачки
53620000	компрес.ст.	компрессорные станции
53630000	усилит.п. (б.смотр.)	контрольные и усилительные пункты, бункеры, будки смотровые

63000000		Транспортные сооружения
63100000		мосты и путепроводы
63111000		на общем пролетном основании
63111100		мосты металлические
63111110		Однопролетные
63111111		многопролетные (технич.часть)
63111112		подъемные и разводные (технич.часть)
63111200		мосты каменные, бетонные, железобетонные
63111210		Однопролетные
63111211		многопролетные (технич.часть)
63111212		подъемные и разводные (технич.часть)
63111300		мосты деревянные
63111310		Однопролетные
63111311		многопролетные (технич.часть)
63111312		разводные (технич.часть)
63111313		на плавучих опорах (понтонах, судах, плотах)
63112000		мосты с железнодорожной и автомобильной дорогами рядом
63112100		на общем пролетном строении
63112200		на раздельном пролетном строении
63113000		мосты двухъярусные
63113100		верхний ярус – автомобильная дорога, нижний ярус - железная дорога
63113200		верхний ярус – железная дорога, нижний ярус – автомобильная дорога
63115000		мосты цепные и канатные
63116000		мосты через незначительные препятствия
63200000		Туннели
63300000		Эстакады
63310000	эстакада	технологические и погрузочные
63400000		**Насыпи**
63410000		Односторонние

63420000		Двухсторонние
63500000		Выемки
63510000		с неукрепленными откосами
63610000		трубы водопропускные
63700000		Галереи
63800000		**пешеходные сооружения**
63810000		подземные переходы
63820000		переходные мостики
63821000		лестницы переходных мостиков
63830000		**мосты пешеходные**
63830100		мосты пешеходные тип 1
63831000		мосты пешеходные тип 2
63831100		мосты пешеходные тип 3

КЛАССИФИКАТОР УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

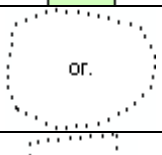
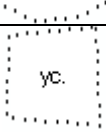
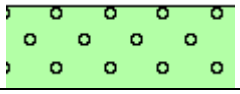
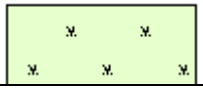
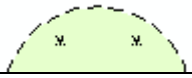
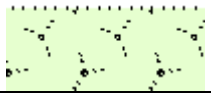
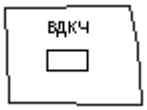
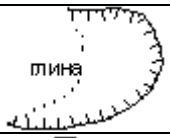
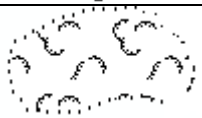
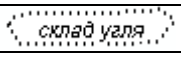
ДЛЯ КАРТ МАСШТАБА 1:2000

Примечание: **Условные знаки подразделены на слои, подробно описаны в пунктах 8, 9, 10.**

1. **Слой (Administrative and territorial unit)- Административно-территориальное деление**

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
41900000		Границы сельских населённых пунктов
41910000		Границы городских земель
41930000		Границы учётных кварталов
41940000		Границы районов города
42143010	стр. пл.	Строительные площадки

2. Слой (Agricultural land) - Сельскохозяйственные угодья (векторный, полигональный)

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
42200000		Прочие территории в населённых пунктах (полигон белого цвета)
42211000		Садовые участки
42212000		Дачные участки
42213000		Огороды
42214000		Приусадебные участки
42221000		Парки, скверы
42222001		Газоны
42222002		Клумбы
42224000		Посадки кустарника
42280000		Земли для обслуживания объектов различных видов
51111000		Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя) (см PS)
51111200		Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)
51111300		Изрытые места
51116200		Терриконы, отвалы пород (см PS)
51126100		Склады горючего, газгольдеры (территория) (см PS)
51141000		Отстойники
51141200		Поля фильтрации
51141900		Открытые склады угля, торфа, песка и др., кавальеры

51142000	свалка	Свалки
51143000	очист.	Очистные сооружения
51230000	загон	Загоны для скота
51240000	парник	Парники
51261100	сил.	Хранилища для силоса и сенажа
51263100		Погреба (Применяются темы: 51263100 – полиг.тема, обваловка - 63410000)
51531000		Кладбища
51531200		Кладбище с редколесьем
51531300		Кладбище с отдельными деревьями
71721000	ябл.	Фруктовые сады Для изображения применяется: 71721000 – сад (полигональная тема) 71153000 – характеристика сада (точ. Тема)
71721400	декор.	Сады декоративные (ботанические)
71722000		Виноградники
71724000		Ягодники
71725000		Фруктово-ягодные сады
71732000	П	Пашня
71733000		Залежь
71741210		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой более 4м) Для изображения применяется: 71741210 – лесополоса (полигональная тема) 71741210 – линейная тема

71741220		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой более 4м)
71741510		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м) Для изображения применяется: 71741510 – лесополоса (полигональная тема) 71741510 – линейная тема
71741520		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)
71742210		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане) Для изображения применяется: 71742210 – лесополоса (полигональная тема) 71742210 – линейная тема
71742220		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)
72110000		Каменистые поверхности
72120000		Каменные россыпи и щебёночные поверхности
72220000		Галечниковые и гравийные поверхности
72221000		Поверхности с валунами
72251000		Пески ровные
72260000		Глинистые поверхности
72312000		Болота
72312200		Болота камышово-тростниковые
72312206		Болота камышово-тростниковые и осоковые
72312300		Болота осоковые

72322000		Солончаки
73000000		Земли прочие

2.1 Слой (Buildings) – Здания и сооружения

Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
43211000	кж	Строения жилые
43212000	кн	Строения нежилые
43213000		Строения выдающиеся (высотные)
43230000	смж	Строения смешанные
43236000	стр.	строящиеся здания
43330000	разв.	Строения разрушенные
44610000	1 навес	навесы
44620000		павильоны, беседки
44650000	2 кж	крыльца
44690000	К	наземные части подземных зданий
51241000	тепл.	теплицы, оранжереи

3. Roads, pavement, playgrounds and yards with cover - Дороги, тротуары, площадки и дворы с покрытием.

3.1 Слой (Roads) - Дороги (векторный, полигонный слой)

(ниже описана *П О Я С Н Е Н И Я по созданию некоторых нестандартных условных обозначений)*

Код	Изображение	Наименование
0	-	Не определено
62110000		Автомагистрали (см PS)
62121000		Усовершенствованное шоссе (см PS)

62122000		Автодорога с покрытием (см PS)
62141000		Автомагистрали строящиеся (см PS)
62142000		Усовершенствованное шоссе строящееся (см PS)
62143000		Автодорога с покрытием строящаяся (см PS)
62201000		Проезжие части улиц с покрытием (см PS)
62203000		Проезжая часть улиц без покрытия (см PS)
62204000		Тротуары и пешеходные дорожки с покрытием (см PS)
62206000		Тротуары и пешеходные дорожки без покрытия (см PS)
62207000		Прочие площадки с покрытием

3.2 Слой (Streets) - Улицы (векторный, полилинейный слой)

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
62206100		Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня (см PS)
62206200		Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня (см PS)
62122010		Границы общей ширины автострады (см PS)
62122020		Разделительная полоса автострады (см PS)
62122030		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе (см PS)
62122040		Границы автодорог с покрытием (см PS)
62131000		Улучшенные грунтовые дороги
62132000		Дороги грунтовые просёлочные
62133000		Дороги грунтовые полевые
62143010		Границы автодорог строящихся (см PS)
62143020		Разделительная полоса автострады строящейся (см PS)
62143030		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося (см PS)
62144000		Строящиеся улучшенные грунтовые дороги
62620000	Б А	Граница смены материала покрытия улицы, дороги

4. Hydrographic network - Гидрографическая сеть

4.1 Слой (RIVERS, Canals, lakes etc.) Реки, каналы, озера и др. (векторный, полигональный, полилинейный, точечный)

- ***Hdrpnt_m2***
- ***Hdrlin_m2***
- ***Hdrpol_m2***

Классификатор полигональных объектов гидрографии

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
31120200	оз.	Озёра с постоянной береговой линией
31122100	оз.	Озёра пересыхающие
31131000	вдхр.	Водохранилища действующие (тип 1) (см PS)
31131100	вдхр.	Водохранилища действующие (тип 2)
31132001	вдхр.	Водохранилища подземные (см PS)
31134100	пр.	Пруды с постоянной береговой линией
31134300	пр.	Пруды пересыхающие
31135000	бас.	Бассейны
31140100		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
31140200		Реки и ручьи пересыхающие
31140300		Реки и ручьи с неопределённой береговой линией
31140400		Подземные и пропадающие участки рек
31150300	канал	Каналы и канавы наземные
31151320	канал	Каналы и канавы подземные
32126220	насос	Насосы малые стационарные
32126230	насос.ст.	Насосные станции

5. Слой (Railways) - Железные дороги (векторный, линейный)

Код	Изображение	Наименование
0		Не определено
61111100		ж.д. ширококолейные
61112100		ж.д. ширококолейные электрофицированные
61120000		ж.д. узкоколейные
61140000		разобранное полотно ж.д.
61151000		строящиеся ширококолейные
61152000		строящиеся узкоколейные
61210000		станционные пути
63100000		мосты
61110000		Железная дорога
61151000		Железная дорога строящаяся
61422000		Концы рельсовых путей (тупики)

6. Слой (Communication lines) - Коммуникации (векторный, полигональный, точечный, линейный), (электричества высокого напряжения, трубопроводы)

- ***Compnt_m2***
- ***Comlin_m2***
- ***Compol_m2***

52111000		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории
52112000		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории
52123000		Подземные кабельные линии связи
52401000		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории (см PS)
52404000		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории (см PS)
52407000		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории (см PS)
52408000		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории (см PS)
52431000		ЛЭП высокого напряжения кабельные подземные
52432000		ЛЭП низкого напряжения кабельные подземные
53411000		Нефтепровод наземный
53412000		Нефтепровод подземный
53421000		Газопровод наземный
53422000		Газопровод подземный
53423100		Теплофикационные трубы подземные
53423200		Теплофикационные трубы наземные
53425100		Канализационные линии подземные
53425200		Канализационные линии наземные
53500000		Дюкеры на линиях трубопроводов
32111110		Водопроводы наземные
32111112		Водопроводы наземные питьевые
32111300		Водопроводы подземные
32111320		Водопроводы подземные питьевые
32124100	вдв.	Водовыпуски на дамбах
63111110		Мосты металлические
63111210		Мосты каменные, бетонные, железобетонные
63111310		Мосты деревянные
63111400		Техническая часть для изображения мостов (см PS)
63111410		Техническая часть для изображения количества пролётов на мостах
63116100		Мосты длиной до 1м на дорогах

63611000		Трубы водопропускные (тип 1)
63612000		Трубы водопропускные (тип 2)
63613000		Трубы водопропускные (тип 3)

7. Слой (Land plot) - Другие земельные участки (векторный, полигональный)

- *Land plot pol_m2*
- *Land plot lin_m2*
- *Land plot pnt_m2*

Код		Наименование
0		не определено
22230100		Овраги (см PS)
22310000		Ямы
22710001		Курганы, бугры
42231000	пустырь	Пустыри
42221000		Парки
42222000		Газоны
42240000		Промышленные территории
99999999		Прочии рекреации
71111100		Леса
71111101		Леса среди травяной степной растительности
71111105		Леса среди травяной луговой растительности
71111106		Леса на заболоченном лугу
71111170		Леса заболоченные
71111410		Леса саженые
71112001		Леса редкие с травяной степной растительностью
71112010		Леса редкие среди травяной степной растительностью по каменистой россыпи и щебёночной поверхности

71112011		Леса редкие с группами кустарников среди травяной и степной растительностью на каменной россыпи и щебёночной поверхности
71112050		Леса редкие среди травяной луговой растительности
71112051		Леса редкие с группами кустарников среди травяной луговой растительности
71112055		Леса редкие на заболоченном лугу
71112070		Леса редкие с отдельными группами кустарников и полукустарников
71112100		Леса редкие
71112120		Леса редкие с порослью
71112121		Леса редкие с отдельными группами кустарников
71112122		Леса редкие, заболоченные
71112123		Леса редкие, заболоченные, с камышом
71112125		Леса редкие с редкой порослью
71112145		Леса редкие по галечниковой поверхности
71112156		Леса редкие с кустарником на каменной россыпи и щебёночной поверхности
71112189		Леса редкие с отдельными группами кустарника колючего
71136100		Поросль леса (мелколесье)

71136200		Поросль леса редкая
71136290		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью
71136400		Молодые посадки леса
71210000		Заросли кустарников
71210140		Заросли кустарников по галечниковой поверхности
71210151		Заросли кустарников с редким лесом на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71210250		Заросли кустарников с редким лесом
71210251		Заросли кустарников с редким лесом по галечниковой поверхности
71211000		Заросли кустарников колючих
71211001		Заросли кустарников колючих с редким лесом
71212000		Заросли кустарников обычных и колючих
71260000		Отдельные группы кустарников
71260110		Группы кустарников среди травяной степной растительности
71260130		Группы кустарников по галечниковой поверхности
71261000		Отдельные группы кустарников колючих

71300100		Растительность травяная степная
71300110		Растительность травяная степная на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71300111		Растительность травяная степная на каменистой россыпи и щебёночной поверхности с отдельными группами кустарников
71300200		Травяная, луговая растительность
71300201		Растительность травяная, луговая, заболоченная
71300202		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
71300203		Растительность травяная, луговая, с камышом
71300204		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
71300300		Высокотравная растительность
71310000		Камышовая и тростниковая растительность
71310010		Камышовая и тростниковая растительность заболоченная
71330000		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)
71330010		Низкотравная влаголюбивая растительность заболоченная
71410000		Полукустарники
71400010		Полукустарники с группами кустарников

71400020		Полукустарники с группами кустарников по галечниковой поверхности
71400030		Полукустарники с группами кустарников, засорённые галькой
71411050		Полукустарники на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71411060		Полукустарники среди травяной степной растительности
71411070		Полукустарники по галечниковой поверхности
71717000	роза	Плантации технических культур (название культуры в атрибутивной таблице)

8. Classifier of point objects for all layers -Классификатор точечных объектов для всех слоев

Код		Наименование
0		не определено
13200000	Нарка	Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
13500000		Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)
22310001		Ямы
31211000		Ключи, родники необорудованные
31212000		Ключи, родники оборудованные
22710000		Курганы, бугры
32131000	К	Колодцы главные
32132000	арт.к.	Колодцы и скважины артезианские
32132100	К	Колодец трубчатый
32132200	К	Колодец шахтный
32138000	К.вод	Колодцы и скважины, совмещённые с водонапорными башнями (водокачки)
32138200	К(сух.)	Колодцы сухие и засыпанные
32138210	К(сух.)	Скважины недействующие
32141000		Колонки водоразборные
32142000		Колонки гидравлические
32142100		Колонки питьевые
32143000		Водоразборные будки
32151000		Фонтаны
32178000		Оборудованные пляжи
41700000	юрты	Юрты
51111000	шина	Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя)
51111210	шина	Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)
51116100		Терриконы, отвалы пород (тип 1)
51116400		Терриконы, отвалы пород (тип 2)

51117100	нефт.	Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками
51117300	нефт.	Скважины нефтяные, газовые и пр. без вышек (глубокого бурения)
51117400	развед.	Скважины нефтяные, газовые и пр. без вышек (глубиной менее 500м)
51126200		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 1)
51126201		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 2)
51126400	бак кисл.	Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др.
51127100		Бензоколонки
51132000		Трубы заводские, фабричные и др. (тип 1)
51132001	т.	Трубы заводские, фабричные и др. (тип 2)
51136100		Электроподстанции (стрелка)
51136200	б.тр.	Будки трансформаторные
51532100		Памятники, монументы, скульптурные фигуры
51532110		Памятники «Вечный огонь»
51532300	бр.мог.	Братские могилы
51532400		Могилы отдельные
51911100		Столбы деревянные
51911130		Столбы деревянные
51911200		Фермы деревянные
51911220		Фермы деревянные
51911230		Фермы деревянные
51912100		Столбы металлические
51912120		Столбы металлические
51912220		Фермы металлические
51912230		Фермы металлические
51912240		Фермы металлические
51913100		Столбы железобетонные
51913200		Фермы железобетонные
51921000		Молниеотводы
51940000		Прожекторы
51950000		Колодцы смотровые подземных коммуникаций (люки)
52331000		Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)
52471100		Фонари электрические на столбах
52472200		Фонари электрические на столбах с двумя светильниками
61323120		Светофоры мачтовые
61323130		Светофоры карликовые
61323200		Семафоры
61323330	прож.	Вышки лёгкого типа (прожекторные, наблюдательные, спортивные и т.д.)
62421000		Километровые знаки
62423000		Указатели дорог, названий н.п. и рек
62425000		Дорожные знаки
71121000		Хвойный лес
71122000		Лиственный лес
71123000		Смешанный лес
71153000		Фруктовое дерево-ориентир
71155001		Дерево не имеющее значения ориентира
71260100		Отдельные группы кустарника обычного
71261000		Отдельные группы кустарника колючего
71261100		Кустарники отдельно стоящие
71310000		Камышовая и тростниковая растительность

71330000		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.)
72120010		Скопление камней
72334000		Мочажинки с камышом и тростником

9. Classifier of linear objects for all layers - Классификатор линейных объектов для всех слоев

Код		Наименование
0		не определено
22230100		Овраги (см PS)
22232100		Промоины
22331000	сух.	Канавы сухие (широкие)
22331100		Канавы сухие (узкие)
22530000		Дайки
22541000		Обрывы
31141200		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
31141201		Реки и ручьи пересыхающие
31141210		Реки и ручьи с неопределённой береговой линией
31142100		Подземные, пропадающие участки рек, ручьёв
31150200		Каналы и канавы наземные (тип 1)
31150210		Каналы и канавы наземные (тип 2)
31150250		Каналы и канавы наземные (тип 3)
31151300		Каналы подземные (тип 1)
31151305		Каналы подземные (тип 2)
31151310		Каналы подземные (тип 3)
31153100		Каналы по валам (тип 1)
31153110		Каналы по валам (тип 2)
31153120		Каналы по валам (тип 3)
32111110		Водопроводы наземные
32111112		Водопроводы наземные питьевые
32111300		Водопроводы подземные
32111320		Водопроводы подземные питьевые
32124100	вдв.	Водовыпуски на дамбах
32161100		Плотины проезжие земляные
32161110		Плотины проезжие металлические, каменные и т.д.
32161200		Плотины непроезжие земляные
32161210		Плотины непроезжие металлические, каменные и т.д.
32162200		Дамбы односторонние
32162300		Дамбы двухсторонние (тип 1)
32162310		Дамбы двухсторонние (тип 2)
32163100		Ворота шлюзов
32222010	бр.	Броды
34510000		Направление течения рек, ручьёв (стрелка)
51111100		Бровка карьера
51111110		Подошва карьера
51116400		Верхний ярус террикона, отвала (тип 1) (см PS)
51116500		Верхний ярус террикона, отвала (тип 2) (см PS)

51126210		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 3 – овальные)
51126400		Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др. (тип 2 – овальные)
51128310		Направление движения (для автомобильных эстакад)
51138100		Подъёмные краны башенные и портальные (тип 1) (см PS)
51138101		Подъёмные краны башенные и портальные (тип 2) (см PS)
51138410	1 2	Техническая линия для изображения эстакады подъёмных кранов: 1 – эстакада (тех.линия) (см PS)
51138700	1 2	Техническая линия для изображения рельсов и козлового крана: 1 – рельсы; 2 – козловой кран (см PS)
51621100		Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более
51621200		Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м
51622100		Ограды металлические высотой 1 м и более
51622200		Ограды металлические высотой менее 1 м
51631100		Заборы деревянные с капитальными опорами
51631200		Заборы деревянные, изгороди
51631600		Ограды и заборы из шифера
51641000		Ограждения из колючей проволоки
51911130		Фермы деревянные (линия рисуется от столба к столбу)
51911220		Фермы деревянные (линия рисуется от столба к столбу)
51912120		Фермы металлические (линия рисуется от столба к столбу)
51912220		Фермы металлические (линия рисуется от столба к столбу)
51913110		Фермы железобетонные (линия рисуется от столба к столбу)
52111000		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории
52112000		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории
52123000		Подземные кабельные линии связи
52401000		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории (см PS)
52404000		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории (см PS)
52407000		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории (см PS)
52408000		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории (см PS)
52431000		ЛЭП высокого напряжения кабельные подземные
52432000		ЛЭП низкого напряжения кабельные подземные
53411000	Н	Нефтепровод наземный
53412000	Н	Нефтепровод подземный
53421000	Г	Газопровод наземный
53422000	Г	Газопровод подземный
53423100	Т	Теплофикационные трубы подземные
53423200	Т	Теплофикационные трубы наземные
53425100	К	Канализационные линии подземные
53425200	К	Канализационные линии наземные
53500000		Дюкеры на линиях трубопроводов
61110000		Железная дорога
61151000		Железная дорога строящаяся
61422000		Концы рельсовых путей (тупики)
62206100		Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня (см PS)
62206200		Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня (см PS)
62122010		Границы общей ширины автострады (см PS)
62122020		Разделительная полоса автострады (см PS)

62122030		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе (см PS)
62122040		Границы автодорог с покрытием (см PS)
62131000		Улучшенные грунтовые дороги
62132000		Дороги грунтовые просёлочные
62133000		Дороги грунтовые полевые
62143010		Границы автодорог строящихся (см PS)
62143020		Разделительная полоса автострады строящейся (см PS)
62143030		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося (см PS)
62144000		Строящиеся улучшенные грунтовые дороги
62620000	Б А	Граница смены материала покрытиея улицы, дороги
63111110		Мосты металлические
63111210		Мосты каменные, бетонные, железобетонные
63111310		Мосты деревянные
63111400		Техническая часть для изображения мостов (см PS)
63111410		Техническая часть для изображения количества пролётов на мостах
63116100		Мосты длиной до 1м на дорогах
63410000		Насыпи, откосы неукреплённые (тип 1)
63410010		Насыпи, откосы неукреплённые (тип 2) (см PS)
63410020		Откосы укреплённые (тип 1)
63410030		Откосы укреплённые (тип 2) (см PS)
63420000		Насыпь двухсторонняя
63530000		Подпорные стенки каменные, железобетонные (тип 1)
63531000		Подпорные стенки каменные, железобетонные (тип 2)
63540000		Подошва насыпей, выемок, валов, откосов
63611000		Трубы водопропускные (тип 1)
63612000		Трубы водопропускные (тип 2)
63613000		Трубы водопропускные (тип 3)
63810000		Подземные переходы
63830100		Мосты пешеходные (тип 1)
63831000		Мосты пешеходные (тип 2)
63831100		Мосты пешеходные (тип 3)
63831200		Мосты пешеходные (тип 4)
63832000		Мосты пешеходные (тип 5)
71741200		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более)
71741210		Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более) + полигональная тема (см полигональную тему)
71741500		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)
71741510		Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой до 4м) + полигональная тема (см полигональную тему)
71742200		Лесополосы кустарниковые (шириной менее 2мм на плане)
71742210		Лесополосы кустарниковые (шириной 2-10 мм на плане) + полигональная тема (см полигональную тему)

71742230		Редкие полосы кустарника
99999996		Техническая линия 1
99999997		Техническая линия 2
99999998		Техническая линия 3
99999999		Техническая линия 4
41900000		Границы сельских населённых пунктов
41910000		Границы городских земель
41930000		Границы учётных кварталов
41940000		Границы районов города

10. Classifier of polygon objects for all layers - Классификатор полигональных объектов для всех слоев

Код		Наименование
0		не определено
22230100		Овраги (см PS)
22310000		Ямы
22710001		Курганы, бугры
31120200	оз.	Озёра с постоянной береговой линией
31122100	оз.	Озёра пересыхающие
31131000	өдхр.	Водохранилища действующие (тип 1) (см PS)
31131100	өдхр.	Водохранилища действующие (тип 2)
31132001	өдхр.	Водохранилища подземные (см PS)
31134100	пр.	Пруды с постоянной береговой линией
31134300	пр.	Пруды пересыхающие
31135000	бас.	Бассейны
31140100		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
31140200		Реки и ручьи пересыхающие
31140300		Реки и ручьи с неопределённой береговой линией
31140400		Подземные и пропадающие участки рек

31150300	канал	Каналы и канавы наземные
31151320	канал	Каналы и канавы подземные
32126220	насос	Насосы малые стационарные
32126230	насос.ст.	Насосные станции
42143010	стр. пл.	Строительные площадки
42200000		Прочие территории в населённых пунктах (полигон белого цвета)
42211000		Садовые участки
42212000		Дачные участки
42213000	ог.	Огороды
42214000	ус.	Приусадебные участки
42221000		Парки, скверы
42222001		Газоны
42222002		Клумбы
42224000		Посадки кустарника
42231000	пустырь	Пустыри
42280000	вдкч	Земли для обслуживания объектов различных видов
51111000	глина	Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя) (см PS)
51111200	глина	Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)
51111300		Изрытые места
51116200	отв.	Терриконы, отвалы пород (см PS)
51126100		Склады горючего, газгольдеры (территория) (см PS)
51126202		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего
51126430	цист.	Баки цистерны для кислот, химических удобрений и др.

51128310		Эстакады для автомашин, эстакады технологические и погрузочные. (см PS)
51131000		Капитальные сооружения башенного типа (водонапорные башни, пожарные каланчи, трубы и т.п.)
51138410		Эстакады подъёмных кранов (см PS)
51138700		Рельсы подъёмных кранов (см PS)
51141000	ост.	Отстойники
51141200	фильт.	Поля фильтрации
51141900	склад угля	Открытые склады угля, торфа, песка и др., кавальеры
51142000	свалка	Свалки
51143000	очист.	Очистные сооружения
51230000	загон	Загоны для скота
51240000	парник	Парники
51261100	сил.	Хранилища для силоса и сенажа
51263100		Погреба (Применяются темы: 51263100 – полиг.тема, обваловка - 63410000)
51531000		Кладбища
51531200		Кладбище с редколесьем
51531300		Кладбище с отдельными деревьями
62110000		Автомагистрали (см PS)
62121000		Усовершенствованное шоссе (см PS)
62122000		Автодорога с покрытием (см PS)
62141000		Автомагистрали строящиеся (см PS)
62142000		Усовершенствованное шоссе строящееся (см PS)
62143000		Автодорога с покрытием строящаяся (см PS)
62201000		Проезжие части улиц с покрытием (см PS)
62203000		Проезжая часть улиц без покрытия (см PS)
62204000		Тротуары и пешеходные дорожки с покрытием (см PS)
62206000		Тротуары и пешеходные дорожки без покрытия (см PS)

62207000		Прочие площадки с покрытием
63540000	1 3 2	Насыпи, валы, выемки: 1 – бровка насыпи, 2- подошва насыпи, 3 – насыпь (полигон белого цвета, неоконтуренный) (см PS)
63830000		Лестницы для подъёма на различные сооружения (Для изображения ступенек применяется техническая линия 99999999)
71111100		Леса
71111101		Леса среди травяной степной растительности
71111105		Леса среди травяной луговой растительности
71111106		Леса на заболоченном лугу
71111170		Леса заболоченные
71111410		Леса саженые
71112001		Леса редкие с травяной степной растительностью
71112010		Леса редкие среди травяной степной растительностью по каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71112011		Леса редкие с группами кустарников среди травяной и степной растительностью на каменной россыпи и щебёночной поверхности
71112050		Леса редкие среди травяной луговой растительности
71112051		Леса редкие с группами кустарников среди травяной луговой растительности
71112055		Леса редкие на заболоченном лугу
71112070		Леса редкие с отдельными группами кустарников и полукустарников
71112100		Леса редкие
71112120		Леса редкие с порослью

71112121		Леса редкие с отдельными группами кустарников
71112122		Леса редкие, заболоченные
71112123		Леса редкие, заболоченные, с камышом
71112125		Леса редкие с редкой порослью
71112145		Леса редкие по галечниковой поверхности
71112156		Леса редкие с кустарником на каменной россыпи и щебёночной поверхности
71112189		Леса редкие с отдельными группами кустарника колючего
71136100		Поросль леса (мелколесье)
71136200		Поросль леса редкая
71136290		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью
71136400		Молодые посадки леса
71210000		Заросли кустарников
71210140		Заросли кустарников по галечниковой поверхности
71210151		Заросли кустарников с редким лесом на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71210250		Заросли кустарников с редким лесом

71210251		Заросли кустарников с редким лесом по галечниковой поверхности
71211000		Заросли кустарников колючих
71211001		Заросли кустарников колючих с редким лесом
71212000		Заросли кустарников обычных и колючих
71260000		Отдельные группы кустарников
71260110		Группы кустарников среди травяной степной растительности
71260130		Группы кустарников по галечниковой поверхности
71261000		Отдельные группы кустарников колючих
71300100		Растительность травяная степная
71300110		Растительность травяная степная на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71300111		Растительность травяная степная на каменистой россыпи и щебёночной поверхности с отдельными группами кустарников
71300200		Травяная, луговая растительность
71300201		Растительность травяная, луговая, заболоченная
71300202		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
71300203		Растительность травяная, луговая, с камышом

71300204		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
71300300		Высокотравная растительность
71310000		Камышовая и тростниковая растительность
71310010		Камышовая и тростниковая растительность заболоченная
71330000		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)
71330010		Низкотравная влаголюбивая растительность заболоченная
71410000		Полукустарники
71400010		Полукустарники с группами кустарников
71400020		Полукустарники с группами кустарников по галечниковой поверхности
71400030		Полукустарники с группами кустарников, засорённые галькой
71411050		Полукустарники на каменистой россыпи и щебёночной поверхности
71411060		Полукустарники среди травяной степной растительности
71411070		Полукустарники по галечниковой поверхности
71717000	роза	Плантации технических культур (название культуры в атрибутивной таблице)
71721000	ябл.	Фруктовые сады Для изображения применяется: 71721000 – сад (полигональная тема) 71153000 – характеристика сада (точ. Тема)
71721400	декор.	Сады декоративные (ботанические)

71722000		Виноградники
71724000		Ягодники
71725000		Фруктово-ягодные сады
71732000		Пашня
71733000		Залежь
71741210		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой более 4м) Для изображения применяется: 71741210 – лесополоса (полигональная тема) 71741210 – линейная тема
71741220		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой более 4м)
71741510		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м) Для изображения применяется: 71741510 – лесополоса (полигональная тема) 71741510 – линейная тема
71741520		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)
71742210		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане) Для изображения применяется: 71742210 – лесополоса (полигональная тема) 71742210 – линейная тема
71742220		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)
72110000		Каменистые поверхности
72120000		Каменные россыпи и щебёночные поверхности
72220000		Галечниковые и гравийные поверхности
72221000		Поверхности с валунами

72251000		Пески ровные
72260000		Глинистые поверхности
72312000		Болота
72312200		Болота камышово-тростниковые
72312206		Болота камышово-тростниковые и осоковые
72312300		Болота осоковые
72322000		Солончаки
73000000		Земли прочие

11. Рельеф

11.1 Relief P Benchmark - Отметки высот (точечная тема)

Field Name	Alias	Type	Length
OBJECTID	FID	OID	-
SHAPE	SHAPE	Geometry	0
USL	Код объекта	Text	8
Otmetka	отметка	Double	-

Код	Наименование
0	не определено
21100000	Отметки высот
21110000	Отметки командных (главных) высот

11.2 Relief L Benchmark - Отметки высот (линейная тема)

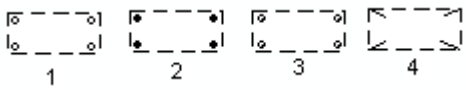
Field Name	Alias	Type	Length
OBJECTID	FID	OID	-
SHAPE	SHAPE	Geometry	0
USL	Код объекта	Text	8
Otmetka	отметка	Double	-

Код		Наименование
0		не определено
21210000		Горизонтали основные утолщённые
21220000		Горизонтали основные
21230000		Горизонтали дополнительные
21240000		Горизонтали вспомогательные
21260000		Бергштрихи (указатели направления скатов)

по созданию некоторых нестандартных условных обозначений

Постройки лёгкого типа

Навесы могут изображаться:



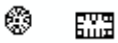
1. Навесы на столбах – 44610000 (полигональная тема)
   Столбы деревянные – 51911100 (точечная тема)

2. Навесы на столбах – 44610000 (полигональная тема)
   Столбы металлические – 51912100 (точечная тема)

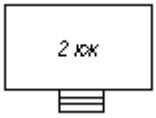
3. Навесы на столбах – 44610000 (полигональная тема)
   Столбы железобетонные – 51913100 (точечная тема)

4. Навесы на подкосах - 44610000 (полигональная тема)
   Техническая линия для изображения подкосов – 99999999 (линейная тема)

Павильоны, беседки изображаются полигональной темой, код – **44620000** и технической точкой под кодом **99999999** для правильного отображения знака



Крыльца изображаются полигональной темой под кодом **44650000** и технической линией **99999999** для отображения ступенек:



Автомобильные дороги

Полигональная тема:

1. Автомагистраль - 62110000 (полигон белого цвета)

a)

b)

d)

2. Усовершенствованное шоссе – 62121000 (полигон белого цвета)

d)

c)

3. Автодорога с покрытием – 62122000 (полигон белого цвета)

d)

Линейная тема для дорог, изображаемых полигонально:

a) Границы общей ширины автострады – **62122010**

b) Разделительная полоса автострады – **62122020**

c) Разделительная полоса усовершенствованного шоссе – **62122030**

d) Границы автодорог с покрытием – **62122040**

Автомобильные дороги строящиеся

Полигональная тема:

1. Автомагистраль строящаяся - 62141000 (полигон белого цвета)

a)

b)

2. Усовершенствованное шоссе строящееся – 62142000 (полигон белого цвета)

a)

c)

3. Автодорога с покрытием строящаяся – 62143000 (полигон белого цвета)

a)

Линейная тема для дорог строящихся, изображаемых полигонально:

a) Границы автодорог строящихся – **62143010**

b) Разделительная полоса автострады строящейся – **62143020**

c) Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося – **62143030**

Линии электропередач

ЛЭП на незастроенной территории

1. **52401000** - ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории:

Линия со стрелочками (с кодом **52401000**) ведётся от столба к столбу , опоры рисуются в точечной теме, выбирая соответствующий знак опоры, например, 51911100 – столб деревянный, 51912100 – столб металлический и т.д.

2. **52404000** - ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории:

Линия со стрелочками (с кодом **52404000**) ведётся от столба к столбу , опоры рисуются в точечной теме, выбирая соответствующий знак опоры, например, 51911100 – столб деревянный, 51912100 – столб металлический и т.д.

ЛЭП на застроенной территории

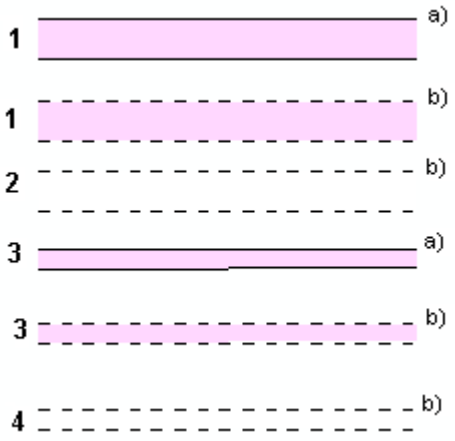
1. **52407000** - ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории:

Линия со стрелочками (с кодом **52407000**) ведётся от столба к столбу , опоры рисуются в точечной теме, выбирая соответствующий знак опоры, например, 51911100 – столб деревянный, 51912100 – столб металлический и т.д.

2. **52408000** - ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории:

Линия со стрелочками (с кодом **52408000**) ведётся от столба к столбу , опоры рисуются в точечной теме, выбирая соответствующий знак опоры, например, 51911100 – столб деревянный, 51912100 – столб металлический и т.д.

Улицы в населённых пунктах



Полигональная тема:

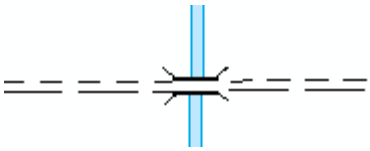
1. Проезжая часть улиц с покрытием – **62201000**
2. Проезжая часть улиц без покрытия – **62203000**
3. Тротуары и пешеходные дорожки с покрытием – **62204000**
4. Тротуары и пешеходные дорожки без покрытия – **62206000**

Границы улиц и тротуаров в населённых пунктах (линейная тема):

a) Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня – 62206100
b) Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня - 62206200

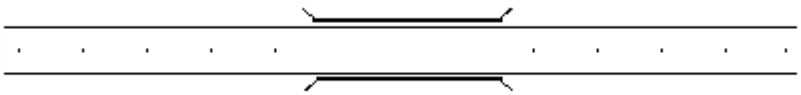
Мосты

Внемасштабное обозначение (линейная тема)



В данном примере первоначально были нарисованы канал - **31150250** и дорога - **62133000**, а затем поверх дороги показан мост - **63111210**.

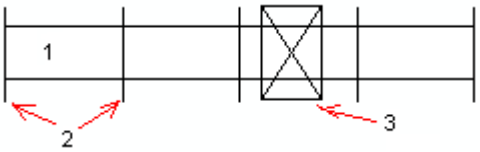
Масштабное обозначение



В данном примере первоначально была нарисована дорога (**62121000** – полиг.тема), границы автодороги (**62122040** – лин.тема), разделительная полоса (**62122030** – лин.тема). Для изображения моста применялась техническая линия с кодом **63111400**. Сверху линия велась слева направо по границе дороги, а снизу справа налево.

Подъёмные краны, эстакады

Козловые подъёмные краны на рельсах



1. **51138700** – полигональное отображение рельсов для подъёмных кранов.
2. **51138700** – линейное изображение рельсов технической линией
3. **51138700** – подъёмный кран изображается той же технической линией, что и рельсы

Подъёмные краны башенные передвижные на рельсах

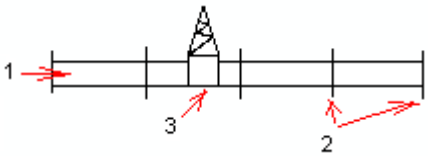
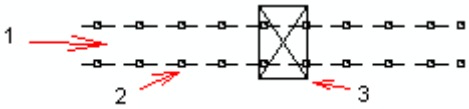


Рис.1 Рис.2

1. **51138700** – полигональное отображение рельсов для подъёмных кранов.
2. **51138700** – линейное изображение рельсов технической линией
3. **51138700** – подъёмный кран башенный изображается той же технической линией, что и рельсы - Рис.1.

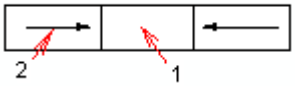
Если кран небольшой, то можно применить готовые знаки в линейной теме:
51138100 и 51138101 (линия ведётся по середине квадрата от левой стенки крана к правой) – Рис.2

Мостовые подъёмные краны на эстакадах



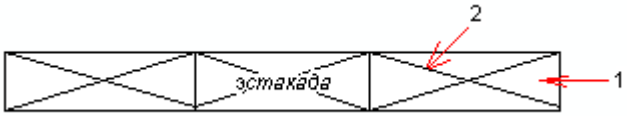
1. **51138410** – полигональное отображение эстакады для подъёмных кранов (полигон белого цвета).
2. **51138410** – техническая линия для изображения эстакады.
3. **51138700** – изображение подъёмного крана технической линией.

Эстакады для ремонта машин



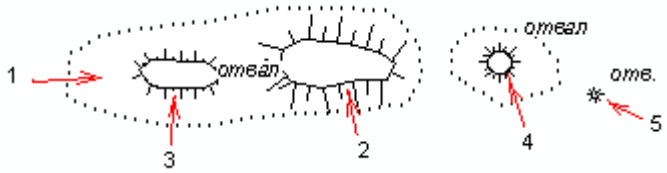
1. **51128310** – полигональное отображение эстакады (полигон, оконтуренный черной линией).
2. **51128310** – направление движения для автомобильных эстакад (линейная тема)

Эстакады технологические и погрузочные



3. **51128310** – полигональное отображение эстакады (полигон оконтуренный черной линией).
4. **99999999** – техническая линия для изображения эстакады.

Терриконы, отвалы пород

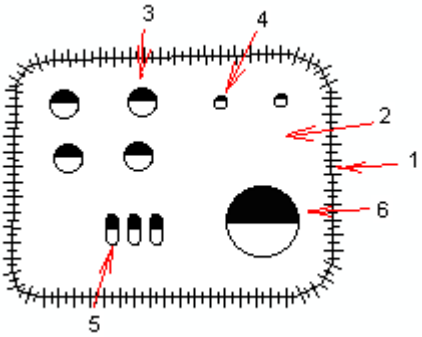


<u>Способы изображения терриконов и отвалов пород</u>:

1. **51116200** – основание терриконов, отвалов (полигональная тема – отточкованный контур)
2. **51116400** – верхний ярус террикона, отвала (тип 1 - линейная тема)
3. **51116500** – верхний ярус террикона, отвала (тип 2 - линейная тема)
4. **51116100** – верхний ярус террикона, отвала (тип 1 - точечная тема)
5. **51116400** – верхний ярус террикона, отвала (тип 2 - точечная тема)

Склады горючего, газгольдеры

Рассмотрим часто встречающиеся изображения складов горючего и газгольдеров:



1. **51126100** – склад горючего (полигональная тема)
2. **63420000** – насыпь двухсторонняя (линейная тема)

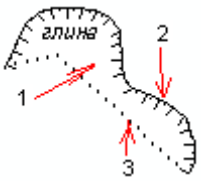
Вместо насыпи встречаются изображения с оградами металлическими (**51622100**) и др.

3. **51126201** – цистерны, баки горючего (тип 1 - точечная тема)
4. **51126200** – цистерны, баки горючего (тип 2 - точечная тема)
5. **51126210** – цистерны, баки горючего (тип 3 - линейная тема)
6. **51126202** - цистерны, баки горючего (тип 3 - полигональная тема)

Цистерны, изображаемые в линейной теме могут показываться в любом направлении, линия ведётся по середине цистерны.

Карьеры

Места добычи полезных ископаемых (карьеры) показываются двумя способами:



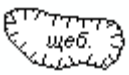


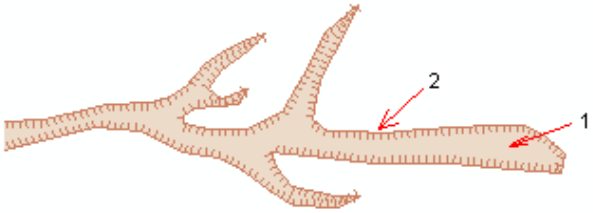
Рис.1 Рис.2

На Рис.1 показана односторонняя выработка карьера:

1. **51111000** – карьер (полигональная тема – полигон белого цвета)
2. **51111100** – бровка карьера (линейная тема)
3. **51111110** – подошва карьера (линейная тема)

На Рис.2 показана замкнутая выработка карьера, которая изображается только одной полигональной темой, применяя код **51111200**.

Овраги



Для изображения оврагов, выражающихся в масштабе плана, применяется:

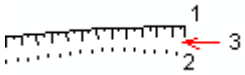
1. **22230100** – овраг (полигональная тема)
2. **22230100** – бровка оврага (линейная тема)

Насыпи, валы, выемки, откосы

<u>Насыпи односторонние</u> могут изображаться двумя способами:

1) линейной темой – **63410000** (насыпь односторонняя)

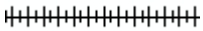
2) линейной и полигональной темами



Где, **1** – бровка насыпи (линейная тема) – **63410000**;
2 – подошва насыпи (линейная тема – **63540000**;
3 – насыпь (полигональная тема) – **63540000**

<u>Насыпи двухсторонние, валы</u> могут изображаться двумя способами:

1) линейной темой – **63420000** (насыпь двухсторонняя)



2) линейной и полигональной темами

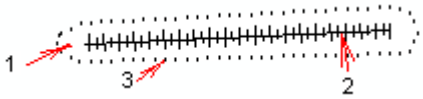


Рис.1

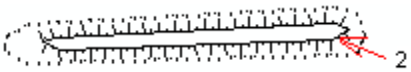


Рис.2

Где, **1** – насыпь (полигональная тема) – **63540000**;
2 – насыпь (линейная тема) – **63420000** (Рис.1). Возможно изображение бровки насыпи применяя код **63410000** (Рис.2);
3 – подошва насыпи (линейная тема – **63540000**

<u>Выемки</u> показывают следующим образом:

Где, **1** – выемка (полигональная тема) – **63540000**;
2 – бровка выемки (линейная тема – **63410000**;
3 – подошва выемки (линейная тема) – **63540000**

<u>Откосы неукреплённые</u> показывают следующим образом:

Рис.1

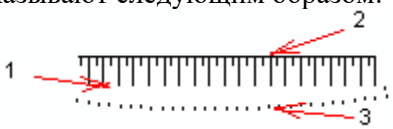


Рис.2

<u>На Рис.1</u> <u>показаны откосы неукреплённые (тип 1).</u> Применялась линейная тема, код условного обозначения – **63410000**.

<u>На Рис.2</u> <u>показаны откосы неукреплённые (тип 2)</u>:

1. **63540000** – откосы (полигональная тема – полигон белого цвета)
2. **63410010** – бровка откосов неукреплённых (линейная тема)
3. **63540000** – подошва откосов (линейная тема)

<u>Откосы укреплённые</u> показывают следующим образом:

Рис.1

Рис.2

<u>Рис.1</u> <u>показаны откосы укреплённые (тип 1).</u> Применялась линейная тема, код условного обозначения – **63410020**.

<u>На Рис.2</u> <u>показаны откосы неукреплённые (тип 2)</u>:

4. **63540000** – откосы (полигональная тема – полигон белого цвета)

5. **63410030** – бровка откосов укреплённых (линейная тема)
6. **63540000** – подошва откосов (линейная тема)

Водохранилища

Водохранилища действующие могут изображаться:

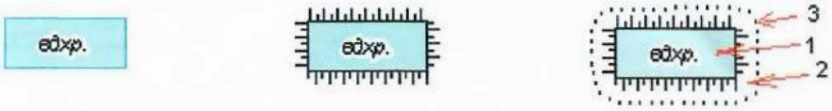


Рис.1 Рис.2 Рис.3

На Рис.1 – водохранилище действующее – **31131100** (полигональная тема)

На Рис.2 – водохранилище действующее с насыпью – **31131000** (полигональная тема)

На Рис.3 – водохранилище действующее с насыпью:
1 – водохранилище - **31131000** (полигональная тема)
2 – насыпь – **63540000** (полигональная тема)
3 – подошва насыпи – **63540000** (линейная тема)

Водохранилища подземные могут изображаться:

Рис.1 Рис.2

На Рис.1 – водохранилище подземное – **31132001** (полигональная тема)

На Рис.2 – водохранилище подземное с насыпью:
1 – водохранилище - **31132001** (полигональная тема)
2 – насыпь – **63540000** (полигональная тема)
3 – подошва насыпи – **63540000** (линейная тема)

Согласовано:

А. Сулайманов
В. Гутник
К. Бейшекеев
А. Карыпов
Д. Альчибекова
К. Жаанбаев
У. Джусупов

Доработал Классификатор условных знаков