

**КЛАССИФИКАТОРЫ СЛОЕВ, СЕМАНТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И  
ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ**

**Москва, 2009 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ .....	3
2	ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ КЛАССИФИКАТОРА.....	4
3	СЛОИ КЛАССИФИКАТОРА.....	5
4	СПИСОК СЕМАНТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАССИФИКАТОРА ....	10
5	ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ КЛАССИФИКАТОРА .....	12

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Классификатор предназначен для подготовки и формирования инженерных чертежей при выполнении инженерно-геологических изысканий.

Классификатор может быть использован для создания карт инженерно-геологических условий.

По своему содержанию Классификатор представляет собой систематизированный перечень кодовых обозначений элементов и объектов местности и плана, а также признаков, характеризующих свойства этих объектов.

Классификатор создан в соответствии с требованиями **ГОСТ 21.302-96** и содержит все необходимые условные знаки и обозначения.

Классификатор и отчет по нему создан компанией ЗАО Конструкторское бюро «Панорама». Перепечатывание материалов допускается только с письменного разрешения авторов.

## 2 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ КЛАССИФИКАТОРА

Классификатор состоит из описания слоев, семантических характеристик и перечня объектов.

Условные знаки Классификатора передают форму, размеры, местоположение, а также некоторые качественные и количественные характеристики объектов местности. По характеру локализации объекты подразделяются на внемасштабные, линейные и площадные.

Внемасштабные - объекты, не выражающиеся в масштабе карты. Могут быть точечными (метрическое описание представлено координатой одной точки) и векторными (метрическое описание представлено координатами двух точек, определяющих ориентирование условного знака на местности).

Площадные - объекты, выражающиеся в масштабе карты, метрическое описание которых представлено последовательностью координат точек их замкнутых контуров.

Линейные – объекты, метрическое описание которых представлено последовательностью координат их точек.

### 3 СЛОИ КЛАССИФИКАТОРА

Все объекты распределены по слоям по их принадлежности к элементам содержания топографического плана.

Подробное описание слоев приведено в таблице 1. Описание каждого слоя содержит следующее описание: номер, название и ключ слоя, а также список объектов, принадлежащих слою.

Цифры в скобках после имени объекта обозначают уникальный ключ типа объекта.

**Таблица 1 – Описание слоев**

№	Название	Короткое имя (ключ)	Объекты
1	ЛИНИИ ОФОРМЛЕНИЯ	LAYER4	ЛИНИЯ ОФОРМЛЕНИЯ (L0000011111) ПОДПИСЬ 1 (T0000001502) ПОДПИСЬ 2 (T0000001503) ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ (L0000001504) СКВАЖИНА (L0000001505) УРОВЕНЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (L0000001506) РАМКА ЛИСТА (L0091000000)
2	ГРАНИЦЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ	LAYER5	ЛИНИИ РАЗРЕЗОВ (L0000001429) ЛИНИИ ШТРИХОВКИ (L0000001430) ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ.РАЙОНА (L0000001431) ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ.ПОДРАЙОНА (L0000001432) ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ.УЧАСТКА (L0000001433) ГРАНИЦА СЛОЕВ УСТАНОВЛЕННАЯ (L0000001434) КОНТАКТЫ СТРАТИГРАФ.НАБЛЮДАЕМЫЕ (L0000001435) ГИДРОИЗОГИПСЫ,ГИДРОИЗОПЬЕЗЫ (L0000001436) КОНТАКТЫ ТЕКТОНИЧ.НАБЛЮДАЕМЫЕ (L0000001437) ГРАНИЦА СЛОЕВ ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ (L0000001438) КОНТАКТЫ СТРАТИГРАФ.ПРЕДПОЛАГ. (L0000001439) ГИДРОИЗОГИПСЫ,ГИДРО-ПЬЕЗЫ ПРЕДП (L0000001440) КОНТАКТЫ ТЕКТОНИЧ.ПРЕДПОЛАГ. (L0000001445) ПИКЕТ ЗАКР.МАГНИТНОГО ПРОФИЛЯ (V0000001454) ПИКЕТ ЗАКР.СЕЙСМИЧЕСК. ПРОФИЛЯ (V0000001455) ПИКЕТ ЗАКР. ЭЛЕКТРОПРОФИЛЯ (V0000001456)
3	ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ	LAYER6	ДУДКА (P0000001457) ЗАКОПУШКА (P0000001458) РАСЧИСТКА (V0000001459) СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ (P0000001460) СКВАЖИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ (P0000001461) ШАХТА (P0000001463) КОЛОДЕЦ (P0000001571) СКВАЖИНА БЕЗВОДНАЯ (P0000001572) СКВАЖИНА БЕЗ ОПРОБ-Я ВОД.ГОРИЗ. (P0000001573) СКВАЖИНА ВОДОПОГЛАЩАЮЩАЯ (P0000001574) СКВАЖИНА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ (P0000001575) ШТОЛЬНЯ (P0000001576) ШУРФ (P0000001577) СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ (P0000001580) СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ (P00000015803) СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ (P00000015804)
4	ТОЧКИ НАБЛЮДЕНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ	LAYER7	ТОЧКА ДИНАМИЧЕСК. ЗОНДИРОВАНИЯ (P0000001585) ТОЧКА СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ (P0000001586) ТОЧКА ВЕРТ.ЭЛЕКТР.ЗОНДИРОВАНИЯ (P0000001587) ТОЧКА КРУГ.ВЕРТ.ЭЛЕКТР.ЗОНД-НИЯ (P0000001588)

№	Название	Короткое имя (ключ)	Объекты
			Т. ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА ВРАЩ.СРЕЗОМ (P0000001590) Т.ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА НА СРЕЗ (P0000001591) Т.ИСПЫТ-Я ГРУНТА ПРЕССИОМЕТРОМ (P0000001592) Т.ИСП-Я ГРУНТА СТАТ.НАГРУЗКАМИ (P0000001593) Т.НАБЛ.ЗА ПОДЗЕМ.ВОДАМИ В СКВАЖ (P0000001594) Т.НАБЛ.ЗА ПОДЗЕМ.ВОДАМИ В ШУРФЕ (P0000001595) Т.НАБЛ.РАСХОДОМЕТРИЧ.В СКВАЖИНЕ (P0000001596) Т.НАГНЕТАНИЯ НА ОПЫТ.УЧАСТКЕ (P0000001597) Т.ОПЫТ.НАГНЕТАНИЯ В ОДИН.СКВАЖ. (P0000001598) Т.ОПЫТ.НАГНЕТАНИЯ В ОДИН.ШУРФ (P0000001599) Т.ОТКАЧКИ НА ОПЫТ.УЧАСТКЕ (P0000001600) Т.ОПЫТ.ОТКАЧКИ ИЗ ОДИН.СКВАЖ. (P0000001601) Т.ОПЫТ.ОТКАЧКИ ИЗ ОДИН.ШУРФ (P0000001602) Т.ОТБОРА ГРУНТА С НАРУШ.СТРУКТ. (P0000001604) Т.ОТБОРА ГРУНТА С НЕНАРУШ.СТР. (P0000001605) Т.ОТБОРА ПРОБЫ ВОДЫ (P0000001606) ПОСТ ВОДОМЕРНЫЙ (P0000001607) ТОЧКА ЗАБИВКИ ОПЫТНОЙ СВАИ (P0000001608) ТОЧКА ОПЫТНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ (P0000001609)
5	КОНСИСТЕНЦИЯ, ВЛАЖНОСТЬ ГРУНТОВ	LAYER8	КОНС.ПОЛУТВЕРДАЯ (S0000001610) КОНС.ТВЕРДАЯ (S0000001633) КОНС.ТУГОПЛАСТИЧНАЯ (S0000001634) КОНС.ПЛАСТИЧНАЯ (S0000001635) КОНС.МЯГКО-,ТЕГУЧЕПЛАСТИЧНАЯ (S0000001636) КОНС.ТЕКУЧАЯ (S0000001637)
6	ГРУНТЫ ОСАДОЧНЫЕ	LAYER9	ГЛИНА (S0000001465) АНГИДРИТ (S0000001466) ГИПС (S0000001600) АРГИЛИТ (S0000001468) АЛЕВРОЛИТ (S0000001469) АЛЕВРОЛИТ1 (S0000001470) БРЕКЧИЯ (S0000001472) ГАЛЬКА (S0000001473) ВАЛУНЫ (S0000001474) ГРАВЕЛИТ (S0000001475) ГРАВЕЛИТ1 (S0000001476) ГРАВИЙ (S0000001477) ДОЛОМИТ (S0000001478) ДРЕСВА (ДРЕСВЯНЫЙ ГРУНТ) (S0000001479) ИЗВЕСТНЯК (S0000001480) ИЛ (S0000001481) КАМЕННАЯ СОЛЬ (S0000001482) КАМНИ, ГЛЫБЫ (S0000001483) КОНГЛОМЕРАТ (S0000001484) КОНГЛОМЕРАТ1 (S0000001485) ЛЕСС (ЛЕССОВИДНЫЕ ГЛИНА,СУГЛИН) (S0000001486) МЕЛ (S0000001487) МЕРГЕЛЬ (S0000001488) ОПОКА (S0000001489) ПЕСОК ГРАВЕЛИСТЫЙ (S0000001490) ПЕСОК КРУПНЫЙ (S0000001491) ПЕСОК МЕЛКИЙ (S0000001492) ПЕСОК СРЕДНИЙ (S0000001493) ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ (S0000001494) САПРОПЕЛЬ (S0000001495) ПЕСЧАНИК (S0000001496) ТРЕПЕЛ (ДИАТОМИТ) (S0000001497) СУГЛИНОК (S0000001498) СУГЛИНОК МОРЕННЫЙ (S0000001499) СУПЕСЬ (S0000001500)

№	Название	Короткое имя (ключ)	Объекты
			СУПЕСЬ МОРЕННАЯ (S0000001501) ТУФИТ ИЗВЕСТКОВЫЙ (S0000001502) ТОРФ (S0000001503) ЩЕБЕНЬ (ЩЕБЕНИСТЫЙ ГРУНТ) (S0000001504) КАМЕННЫЙ УГОЛЬ (S0000001505) СЛОЙ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ (S0000001506) СЛОЙ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ1 (S0000001507) СЛОЙ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ (L0000001509) ЗНАЧОК ПЕСКА КРУПНОГО (P0000001510) ЗНАЧОК ПЕСКА ГРАВЕЛИСТОГО (P0000001700) ЗНАЧОК ПЕСКА МЕЛКОГО (P0000001512) ЗНАЧОК ПЕСКА ПЫЛЕВАТОГО (P0000001513) ЗНАЧОК ПЕСКА СРЕДНЕГО (P0000001514)
7	ГРУНТЫ ИСКУССТВЕННЫЕ	LAYER10	НАСЫПНЫЕ КРУПНООБЛОМОЧНЫЕ (S0000001515) НАМЫВНЫЕ ГРУНТЫ (S0000001516) МАГМ.,ОСАДОЧ.СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (S0000001517) ПЕСЧАНЫЕ НЕСЦЕМЕНТИР.ГРУНТЫ (S0000001518) ГЛИНИСТЫЕ НЕСЦЕМЕНТИР.ГРУНТЫ (S0000001519) УПЛОТНЕННЫЕ В ПРИРОД.СОСТОЯНИИ (S0000001520)
8	ГРУНТЫ ГЛУБИННЫЕ	LAYER11	ГАБРОДИОРИТ (S0000001529) ГРАНИТ (S0000001530) ГРАНИТ-ПОРФИР (S0000001531) ГРАНОДИОРИТ (S0000001532) ГРАНОСИЕНИТ (S0000001533) ДИОРИТ (S0000001534) ПЕРИДОТИТ (S0000001535) СИЕНИТ (S0000001536)
9	ГРУНТЫ ИЗЛИВШИЕСЯ	LAYER12	ЛАВА КИСЛОГО СОСТАВА (S0000001537) ТУФ КИСЛОГО СОСТАВА (ЛИПАРИТ.) (S0000001538) ЛАВА ОСНОВНОГО СОСТАВА (S0000001539) ТУФ ОСНОВНОГО СОСТАВА (БАЗАЛЬТ) (S0000001540) ЛАВА СРЕДНЕГО СОСТАВА (S0000001541) ТУФ СРЕДНЕГО СОСТАВА (АНДЕЗИТ.) (S0000001542) ЛАВА ЩЕЛОЧНОГО СОСТАВА (S0000001543) ЛАВА РАЗНОГО СОСТАВА (НЕРАСЧЛ.) (S0000001544) ТУФ РАЗНОГО СОСТАВА (НЕРАСЧЛ.) (S0000001545) ТУФ ЩЕЛОЧНОГО СОСТАВА (S0000001546) ПЕМЗА (S0000001547) ШЛАК (S0000001548)
10	ГРУНТЫ МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ	LAYER13	АМФИБОЛИТ (S0000001521) ГНЕЙС 1 (S0000001522) ГНЕЙС 2 (S0000001523) КВАРЦИТ (S0000001524) МРАМОР (S0000001525) МИЛОНИТ (S0000001526) РОГОВИК, ЯШМА (S1000000000) СЛАНЕЦ ГЛИНИСТЫЙ, ФИЛЛИТ (S0000001528)
11	ЛИТОЛОГИЯ ГРУНТОВ	LAYER14	БИТУМИНОЗНОСТЬ (P0000001549) ВЫВЕТРЕЛОСТЬ (P0000001550) ГЛИНИСТОСТЬ (P0000001551) ГУМУСИРОВАННОСТЬ (P0000001552) ДОЛОМИТИЗАЦИЯ (P0000001553) ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ (P0000001554) ЗАГИПСОВАННОСТЬ (P0000001555) ЗАИЛЕННОСТЬ (P0000001556) ЗАКАРСТОВАННОСТЬ (P0000001557) ЗАСОЛЕННОСТЬ (P0000001558)

№	Название	Короткое имя (ключ)	Объекты
			ЗАТОРФОВАННОСТЬ (P0000001559) ИЗВЕСТКОВИСТОСТЬ (P0000001560) КАВЕРНОЗНОСТЬ (P0000001561) КРЕМНИСТОСТЬ (P0000001562) ПЕСЧАНИСТОСТЬ (P0000001563) ПИРИТИЗИРОВАННОСТЬ (P0000001564) РАССЛАНЦОВАННОСТЬ (P0000001565) СЛЮДИСТОСТЬ (P0000001566) УГЛИСТОСТЬ (P0000001567) ФОСФОРИСТОСТЬ (P0000001568) ТРЕЩИНОВАТОСТЬ (P0000001569) ГРАВЕЛИСТОСТЬ (P0000001570)
12	ОСОБЕННОСТИ ЗАЛЕГАНИЯ ГРУНТОВ	LAYER15	АНТИКЛИНАЛЬ ОПРОКИНУТАЯ (V0000001611) БРАХАНТИКЛИНАЛЬ (V0000001612) БРАХСИНКЛИНАЛЬ (V0000001613) НАДВИГ И ВЗБРОС (V0000001614) СБРОС И УГОЛ ПАДЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ (V0000001615) ОСЬ АНТИКЛИНАЛИ И ЕЕ ПОГРУЖ-Е (V0000001616) ОСЬ АНТИКЛИНАЛИ (V0000001617) ОСЬ СИНКЛИНАЛИ (V0000001618) НАПРАВ-Е ПОГРУЖ-Я АНТИКЛИНАЛИ (V0000001619) НАПРАВ-Е ПОГРУЖ-Я СИНКЛИНАЛИ (V0000001620) ПАДЕНИЕ КРЫЛЬЕВ АНТИ/СИНКЛИНАЛИ (V0000001621) СИНКЛИНАЛЬ ОПРОКИНУТАЯ (V0000001622) ЗАЛЕГАНИЕ СЛОЕВ ОПРОКИНУТОЕ (V0000001623) УГОЛ ПАДЕНИЯ... (V0000001624) ПРОСТИРАНИЕ, ПАДЕНИЕ СЛОЕВ (V0000001625) ПРОСТИРАНИЕ СЛОЕВ С НЕОПР.ПАДЕН (V0000001626) СДВИГ (V0000001627)
13	ГЕОМОРФОЛОГИЯ ЯВЛЕНИЙ, ПРОЦЕССОВ	LAYER16	ВУЛКАН ДЕЙСТВУЮЩИЙ (P0000001628) ВУЛКАН ПОТУХШИЙ (P0000001629) ВУЛКАН ГРЯЗЕВОЙ ДЕЙСТВУЮЩИЙ (P0000001630) ВУЛКАН ГРЯЗЕВОЙ НЕДЕЙСТВУЮЩИЙ (P0000001631) БРОВКА КОРЕННОГО СКЛОНА (L0000001632) ВОРОНКА КАРСТОВАЯ АКТИВНАЯ (S0000001638) ВОРОНКА КАРСТОВАЯ СТАБИЛИЗИР. (S0000001640) ВОРОНКА ПРОСАДОЧНАЯ (S0000001641) ГРЯДА КОНЕЧНЫХ МОРЕН (S0000001642) ДОЛИНА (РУСЛО) ЗАТОПЛЕННАЯ (S0000001643) КАМЫ (S0000001644) КУРУМЫ (S0000001645) ОБРАГ РАСТУЩИЙ (S0000001646) СОЛОНЧАКИ (S0000001647) ОСЫПЬ КАМЕННАЯ (S0000001648) ОСЫПЬ ЗЕМЛЯНАЯ (S0000001649) ПЕСОК, ПЕРЕНЕСЕННЫЙ ВЕТРОМ (S0000001650) АБРАЗИЯ (V0000001651) ЛАВИНА (V0000001652) СЕЛЬ (V0000001653) СОЛИФЛЮКЦИЯ (V0000001654) ГРАНИЦА (БРОВКА) ПЕРВОЙ ТЕРРАСЫ (L0000001655) ГРАНИЦА (БРОВКА) ВТОРОЙ ТЕРРАСЫ (L0000001656) ГРАНИЦА (БРОВКА) ТРЕТЬЕЙ ТЕРРАС (L0000001657) ДРУМЛИНЫ (L0000001658) КОНУС ВЫНОСА ДРЕВНИЙ (V0000001659) КОНУС ВЫНОСА ФОРМИРУЮЩИЙСЯ (V0000001661) ЗАПАДИНА СУФФОЗИОННАЯ (S0000001662) ОЗЫ (L0000001663) ОПОЛЗЕНЬ АКТИВНЫЙ (L0000001664) ОПОЛЗЕНЬ СТАБИЛИЗИРОВАВШИЙСЯ (L0000001665)



№	Название	Короткое имя (ключ)	Объекты
			УСТУП ТЕКТОНИЧЕСКИЙ (L0000001666) УСТУП ЭРОЗИЙНЫЙ (L0000001667) ТАКЫРЫ (L0000001668) РАЗМЫВ ДНА ОБРАГА (L0000001669)
14	ГЕОКРИОЛОГИЯ	LAYER17	БУГРЫ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ (P0000001671) ЛЕД ЖИЛЬНЫЙ (P0000001672) ЛЕД ПЛАСТОВЫЙ (P0000001673) ТЕРМОКАРСТ (P0000001674) СОЛИФЛЮКЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (P0000001675) НАЛЕДЬ МНОГОЛЕТНЯЯ (V0000001676) НАЛЕДЬ СЕЗОННАЯ (V0000001677) ТРЕЩИНА МОРОЗОБОЙНАЯ (V0000001679) СОЛИФЛЮКЦИОННЫЕ ЦИРКИ (V0000001680) СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S0000001690) СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000016901) СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000016902) ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S0000001710) ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000017101) ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000017102) ОСТРОВН. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S0000001713) ОСТРОВН. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000017131) ОСТРОВН. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ (S00000017132)
15	ГИДРОГЕОЛОГИЯ	LAYER18	ВЕРХОВОДКА (P0000001691) ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ (P0000001692) ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ ТАЛИКОВ (P0000001693) ВОДЫ ТЕХНОГЕННЫЕ (P0000001694) БОЛОТО (P0000001695) ГРАНИЦА НАПОРНЫХ ВОД (L0000001696) ПОДЗЕМ.ВОДЫ ВЫШЕ ПОВ-ТИ ЗЕМЛИ (L0000001697) ГРУНТЫ ВОДОНОСНЫЕ (S0000001698) ГРУНТЫ ВОДОУПОРНЫЕ (S0000001699) ГРУНТЫ СЛАБО ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ (S0000001700) ГРУНТЫ СИЛЬНО ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ (S0000001701) КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ (T0000001703) РОДНИК НИСХОДЯЩИЙ (P0000001704) РОДНИК ВОСХОДЯЩИЙ (P0000001705) РОДНИК КАПТИРОВАННЫЙ (P0000001706) РОДНИК ПЕРЕСЫХАЮЩИЙ (P0000001707)

#### 4 СПИСОК СЕМАНТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАССИФИКАТОРА

Информация об объектах хранится в виде набора семантических характеристик.

Описание каждой характеристики содержит: код, название и ключ семантической характеристики, а также тип значения характеристики (числовое, символьное) или список допустимых значений.

Полный список семантических характеристик приведен в таблице 2.

**Таблица 2 – Описание семантических характеристик**

Код	Название	Значение	Короткое имя (ключ)
1	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА	Числовое	SEM1
2	ДЛИНА	Числовое	SEM2
4	АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА	Числовое	SEM4
7	ГЛУБИНА	Числовое	SEM7
9	СОБСТВЕН.НАЗВАН.(ТЕКСТ ПОДПИСИ)	Символьное	SEM9
11	ШИРИНА	Числовое	SEM11
17	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ	Символьное	SEM17
19	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ	Символьное	SEM19
28	СКОРОСТЬ (ТЕЧЕНИЯ,ДВИЖЕНИЯ)	Числовое	SEM28
77	ОБЪЕМ	Числовое	SEM77
78	ПЛОЩАДЬ	Числовое	SEM78
132	ПРЕДЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ В ПЛАНЕ	Символьное	SEM132
133	ПРЕДЕЛЬН.ПОГРЕШНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ	Символьное	SEM133
247	НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА	Символьное	SEM247
500	ПРИКРЕПЛЕННЫЙ ФАЙЛ	Имя файла	SEM500
501	ДАТА БУРЕНИЯ	Символьное	SEM501
502	КОД ГРУНТА	Числовое	SEM502
600	МИНЕРАЛИЗАЦИЯ	Числовое	SEM600
601	ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА	Символьное	SEM601
602	НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА	Символьное	SEM602
603	ПОНИЖЕНИЕ	Числовое	SEM603
604	ГЛУБИНА ЕСТЕСТВ.УРОВНЯ	Числовое	SEM604
605	ВИД КАРОТАЖА	1 ЭЛЕКТРОКАРОТАЖ 2 РАДИОАКТИВНЫЙ КАРОТАЖ 3 ТЕРМОКАРОТАЖ	SEM605
606	ДЕБИТ	Числовое	SEM606
607	ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА	Числовое	SEM607
608	МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ГРУНТА	Символьное	SEM608
609	НОМЕР ОБРАЗЦА ИЛИ ПРОБЫ	Символьное	SEM609
610	УГОЛ	Числовое	SEM610
611	РАЗМЕРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ	Числовое	SEM611
612	МОЩНОСТЬ ПЛАСТА	Числовое	SEM612
613	ТЕМПЕРАТУРА МЕРЗЛОГО ГРУНТА	1 ОТ 0 ДО -1°С 2 ОТ -1 ДО -2°С 3 НИЖЕ -2°С	SEM613
614	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГРУНТА	1 СПЛОШНОЕ 2 ПРЕРЫВИСТОЕ 3 ОСТРОВНОЕ	SEM614
615	КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ	Числовое	SEM615
32768	ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ	Имя текстового файла	TXTFILE
32769	ССЫЛКА НА ГРАФИЧЕСКИЙ	Имя файла	GRAPHIC















Код	Название	Значение	Короткое имя (ключ)
	ФАЙЛ		
32770	ИМЯ ФАЙЛА ПАСПОРТА ЛИСТА	Имя файла-паспорта района	MAPFILE
32800	КОД ОБЪЕКТА	Числовое	OBJCODE
32801	ГЛАВНЫЙ ОБЪЕКТ НАБОРА	Числовое	GROUPLEADER
32802	ПОДЧИНЕННЫЙ ОБЪЕКТ НАБОРА	Числовое	GROUPSLAVE
32803	ОБЪЕКТ НАБОРА	Числовое	GROUPPARTNER
32804	ССЫЛКА НА ПОДПИСЬ	Ссылка	OBJECTTEXT
32805	ССЫЛКА ПОДПИСИ НА ОБЪЕКТ	Ссылка	TEXTOBJECT
32810	КОРОТКОЕ ИМЯ СЛОЯ ОБЪЕКТА	Символьное	LAYERNAME
32811	КОРОТКОЕ ИМЯ ОБЪЕКТА	Символьное	OBJECTNAME
32850	ДАТА СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА	Значение даты в числовом виде (дд/мм/гг)	SEM32850
32851	ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА	Значение времени в числовом виде (чч:мм:сс)	SEM32851
50603	ГРИФ СЕКРЕТНОСТИ ИКМ	Символьное	SEM50603
50609	СКО ИКМ (В ПЛАНЕ)	Символьное	SEM50609
50610	СКО ИКМ (ПО ВЫСОТЕ)	Символьное	SEM50610
50611	СТРАНА ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИКМ	Символьное	SEM50611
50630	СУММАР.КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ИЗЛОМА	Символьное	SEM50630





















## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ КЛАССИФИКАТОРА


















Описание каждого условного знака содержит: вид, код, название, локализацию и список допустимых семантик. Символом «\*» отмечены обязательные семантики для данного условного знака. Двумя символами «\*» (\*\*\*) отмечены обязательные семантики, влияющие на вид знака.





















Список условных знаков приведен в таблице 3.

**Таблица 3 – Список условных знаков**

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
<b>1 ЛИНИИ ОФОРМЛЕНИЯ</b>				
	1501	ЛИНИЯ ОФОРМЛЕНИЯ	линейный	
	1502	ПОДПИСЬ 1	подпись	КОД ОБЪЕКТА
	1503	ПОДПИСЬ 2	подпись	КОД ОБЪЕКТА
	1504	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ	линейный	СОБСТВЕН.НАЗВАН.(ТЕКСТ ПОДПИСИ)
	1505	СКВАЖИНА	линейный	
	1506	УРОВЕНЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	линейный	
	91000000	РАМКА ЛИСТА	линейный	ГРИФ СЕКРЕТНОСТИ ИКМ СКО ИКМ (В ПЛАНЕ) СКО ИКМ (ПО ВЫСОТЕ) СТРАНА ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИКМ СУММАР.КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ИЗЛОМА
<b>2 ГРАНИЦЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ</b>				
	1429	ЛИНИИ РАЗРЕЗОВ	линейный	
	1430	ЛИНИИ ШТРИХОВКИ	линейный	
	1431	ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ.РАЙОНА	линейный	
	1432	ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ. ПОДРАЙОНА	линейный	
	1433	ГРАНИЦА ИНЖ.-ГЕОЛОГИЧ.УЧАСТКА	линейный	
	1434	ГРАНИЦА СЛОЕВ УСТАНОВЛЕННАЯ	линейный	
	1435	КОНТАКТЫ СТРАТИГРАФ. НАБЛЮДАЕМЫЕ	линейный	






















Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1436	ГИДРОИЗОГИПСЫ, ГИДРОИЗОПЬЕЗЫ	линейный	
	1437	КОНТАКТЫ ТЕКТОНИЧ. НАБЛЮДАЕМЫЕ	линейный	
	1438	ГРАНИЦА СЛОЕВ ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ	линейный	
	1439	КОНТАКТЫ СТРАТИГРАФ. ПРЕДПОЛАГ.	линейный	
	1440	ГИДРОИЗОГИПСЫ, ГИДРО-ПЬЕЗЫ ПРЕДП	линейный	
	1445	КОНТАКТЫ ТЕКТОНИЧ. ПРЕДПОЛАГ.	линейный	
	1454	ПИКЕТ ЗАКР.МАГНИТНОГО ПРОФИЛЯ	векторный	
	1455	ПИКЕТ ЗАКР.СЕЙСМИЧЕСК. ПРОФИЛЯ	векторный	
	1456	ПИКЕТ ЗАКР. ЭЛЕКТРОПРОФИЛЯ	векторный	
<b>3 ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ</b>				
	1457	ДУДКА	точечный	
	1458	ЗАКОПУШКА	точечный	
	1459	РАСЧИСТКА	векторный	
	1460	СКВАЖИНА РАЗВЕДОЧНАЯ	точечный	
	1461	СКВАЖИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ	точечный	
	1463	ШАХТА	точечный	
	1571	КОЛОДЕЦ	точечный	НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА ДЕБИТ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ
	1572	СКВАЖИНА БЕЗВОДНАЯ	точечный	ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
	1573	СКВАЖИНА БЕЗ ОПРИБ-Я ВОД.ГОРИЗ.	точечный	НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА
	1574	СКВАЖИНА ВОДОПОГЛАЩАЮЩ.	точечный	ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
	1575	СКВАЖИНА ГИДРОГЕОЛОГИЧ.	точечный	НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА ДЕБИТ ПОНИЖЕНИЕ ГЛУБИНА ЕСТЕСТВ.УРОВНЯ
















Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
				МИНЕРАЛИЗАЦИЯ
	1576	ШТОЛЬНЯ	точечный	
	1577	ШУРФ	точечный	
	1580	СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ  СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ  СКВАЖИНА КАРОТАЖНАЯ	точечный	ВИД КАРОТАЖА**
<b>4 ТОЧКИ НАБЛЮДЕНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ</b>				
	1585	ТОЧКА ДИНАМИЧЕСК. ЗОНДИРОВАНИЯ	точечный	
	1586	ТОЧКА СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	точечный	
	1587	ТОЧКА ВЕРТ.ЭЛЕКТР. ЗОНДИРОВАНИЯ	точечный	
	1588	ТОЧКА КРУГ.ВЕРТ.ЭЛЕКТР. ЗОНД-НИЯ	точечный	
	1590	Т. ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА ВРАЩ.СРЕЗОМ	точечный	
	1591	Т.ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА НА СРЕЗ	точечный	
	1592	Т.ИСПЫТ-Я ГРУНТА ПРЕССИОМЕТРОМ	точечный	
	1593	Т.ИСП-Я ГРУНТА СТАТ.НАГРУЗКАМИ	точечный	
	1594	Т.НАБЛ.ЗА ПОДЗЕМ.ВОДАМИ В СКВАЖ	точечный	
	1595	Т.НАБЛ.ЗА ПОДЗЕМ.ВОДАМИ В ШУРФЕ	точечный	
	1596	Т.НАБЛ. РАСХОДОМЕТРИЧ.В СКВАЖИНЕ	точечный	
	1597	Т.НАГНЕТАНИЯ НА ОПЫТ.УЧАСТКЕ	точечный	
	1598	Т.ОПЫТ.НАГНЕТАНИЯ В ОДИН.СКВАЖ.	точечный	
	1599	Т.ОПЫТ.НАГНЕТАНИЯ В ОДИН.ШУРФ	точечный	






















Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1600	Т.ОТКАЧКИ НА ОПЫТ.УЧАСТКЕ	точечный	
	1601	Т.ОПЫТ.ОТКАЧКИ ИЗ ОДИН.СКВАЖ.	точечный	
	1602	Т.ОПЫТ.ОТКАЧКИ ИЗ ОДИН.ШУРФ	точечный	
	1604	Т.ОТБОРА ГРУНТА С НАРУШ.СТРУКТ.	точечный	НОМЕР ОБРАЗЦА ИЛИ ПРОБЫ ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ГРУНТА
	1605	Т.ОТБОРА ГРУНТА С НЕНАРУШ.СТР.	точечный	НОМЕР ОБРАЗЦА ИЛИ ПРОБЫ ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ГРУНТА
	1606	Т.ОТБОРА ПРОБЫ ВОДЫ	точечный	НОМЕР ОБРАЗЦА ИЛИ ПРОБЫ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ
	1607	ПОСТ ВОДОМЕРНЫЙ	точечный	
	1608	ТОЧКА ЗАБИВКИ ОПЫТНОЙ СВАИ	точечный	
	1609	ТОЧКА ОПЫТНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ	точечный	
<b>5 КОНСИСТЕНЦИЯ, ВЛАЖНОСТЬ ГРУНТОВ</b>				
	1610	КОНС.ПОЛУТВЕРДАЯ	площадной	
	1633	КОНС.ТВЕРДАЯ	площадной	
	1634	КОНС. ТУГОПЛАСТИЧНАЯ	площадной	
	1635	КОНС.ПЛАСТИЧНАЯ	площадной	
	1636	КОНС.МЯГКО-ТЕГУЧЕПЛАСТИЧНАЯ	площадной	
	1637	КОНС.ТЕКУЧАЯ	площадной	
<b>6 ГРУНТЫ ОСАДОЧНЫЕ</b>				
	1465	ГЛИНА	площадной	
	1466	АНГИДРИТ	площадной	
	1467	ГИПС	площадной	
	1468	АРГИЛИТ	площадной	
	1469	АЛЕВРОЛИТ	площадной	













Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1470	АЛЕВРОЛИТ1	площадной	
	1472	БРЕКЧИЯ	площадной	
	1473	ГАЛЬКА	площадной	
	1474	ВАЛУНЫ	площадной	
	1475	ГРАВЕЛИТ	площадной	
	1476	ГРАВЕЛИТ1	площадной	
	1477	ГРАВИЙ	площадной	
	1478	ДОЛОМИТ	площадной	
	1479	ДРЕСВА (ДРЕСВЯНЫЙ ГРУНТ)	площадной	
	1480	ИЗВЕСТНЯК	площадной	
	1481	ИЛ	площадной	
	1482	КАМЕННАЯ СОЛЬ	площадной	
	1483	КАМНИ, ГЛЫБЫ	площадной	
	1484	КОНГЛОМЕРАТ	площадной	
	1485	КОНГЛОМЕРАТ1	площадной	
	1486	ЛЕСС (ЛЕССОВИДНЫЕ ГЛИНА, СУГЛИН)	площадной	
	1487	МЕЛ	площадной	
	1488	МЕРГЕЛЬ	площадной	
	1489	ОПОКА	площадной	
	1490	ПЕСОК ГРАВЕЛИСТЫЙ	площадной	
	1491	ПЕСОК КРУПНЫЙ	площадной	
	1492	ПЕСОК МЕЛКИЙ	площадной	













































Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1493	ПЕСОК СРЕДНИЙ	площадной	
	1494	ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ	площадной	
	1495	САПРОПЕЛЬ	площадной	
	1496	ПЕСЧАНИК	площадной	
	1497	ТРЕПЕЛ (ДИАТОМИТ)	площадной	
	1498	СУГЛИНОК	площадной	
	1499	СУГЛИНОК МОРЕННЫЙ	площадной	
	1500	СУПЕСЬ	площадной	
	1501	СУПЕСЬ МОРЕННАЯ	площадной	
	1502	ТУФИТ ИЗВЕСТКОВЫЙ	площадной	
	1503	ТОРФ	площадной	
	1504	ЩЕБЕНЬ (ЩЕБЕНИСТЫЙ ГРУНТ)	площадной	
	1505	КАМЕННЫЙ УГОЛЬ	площадной	
	1506	СЛОЙ ПОЧВЕННО- РАСТИТЕЛЬНЫЙ	площадной	
	1507	СЛОЙ ПОЧВЕННО- РАСТИТЕЛЬНЫЙ1	площадной	
	1509	СЛОЙ ПОЧВЕННО- РАСТИТЕЛЬНЫЙ	линейный	
	1510	ЗНАЧОК ПЕСКА КРУПНОГО	точечный	
	1511	ЗНАЧОК ПЕСКА ГРАВЕЛИСТОГО	точечный	
	1512	ЗНАЧОК ПЕСКА МЕЛКОГО	точечный	
	1513	ЗНАЧОК ПЕСКА ПЫЛЕВАТОГО	точечный	
	1514	ЗНАЧОК ПЕСКА СРЕДНЕГО	точечный	





















Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
<b>7 ГРУНТЫ ИСКУССТВЕННЫЕ</b>				
	1515	НАСЫПНЫЕ КРУПНООБЛОМЧН.	площадной	
	1516	НАМЫВНЫЕ ГРУНТЫ	площадной	
	1517	МАГМ.,ОСАДОЧ. СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ	площадной	
	1518	ПЕСЧАНЫЕ НЕСЦЕМЕНТИР. ГРУНТЫ	площадной	
	1519	ГЛИНИСТЫЕ НЕСЦЕМЕНТИР. ГРУНТЫ	площадной	
	1520	УПЛОТНЕННЫЕ В ПРИРОД.СОСТОЯНИИ	площадной	
<b>8 ГРУНТЫ ГЛУБИННЫЕ</b>				
	1529	ГАБРОДИОРИТ	площадной	
	1530	ГРАНИТ	площадной	
	1531	ГРАНИТ-ПОРФИР	площадной	
	1532	ГРАНОДИОРИТ	площадной	
	1533	ГРАНОСИЕНИТ	площадной	
	1534	ДИОРИТ	площадной	
	1535	ПЕРИДОТИТ	площадной	
	1536	СИЕНИТ	площадной	
<b>9 ГРУНТЫ ИЗЛИВШИЕСЯ</b>				
	1537	ЛАВА КИСЛОГО СОСТАВА	площадной	
	1538	ТУФ КИСЛОГО СОСТАВА (ЛИПАРИТ.)	площадной	
	1539	ЛАВА ОСНОВНОГО СОСТАВА	площадной	
	1540	ТУФ ОСНОВНОГО СОСТАВА (БАЗАЛЬТ)	площадной	
	1541	ЛАВА СРЕДНЕГО СОСТАВА	площадной	
	1542	ТУФ СРЕДНЕГО СОСТАВА (АНДЕЗИТ.)	площадной	


















Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1543	ЛАВА ЩЕЛОЧНОГО СОСТАВА	площадной	
	1544	ЛАВА РАЗНОГО СОСТАВА (НЕРАСЧЛ.)	площадной	
	1545	ТУФ РАЗНОГО СОСТАВА (НЕРАСЧЛ.)	площадной	
	1546	ТУФ ЩЕЛОЧНОГО СОСТАВА	площадной	
	1547	ПЕМЗА	площадной	
	1548	ШЛАК	площадной	
<b>10 ГРУНТЫ МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ</b>				
	1521	АМФИБОЛИТ	площадной	
	1522	ГНЕЙС 1	площадной	
	1523	ГНЕЙС 2	площадной	
	1524	КВАРЦИТ	площадной	
	1525	МРАМОР	площадной	
	1526	МИЛОНИТ	площадной	
	1527	РОГОВИК, ЯШМА	площадной	
	1528	СЛАНЕЦ ГЛИНИСТЫЙ, ФИЛЛИТ	площадной	
<b>11 ЛИТОЛОГИЯ ГРУНТОВ</b>				
	1549	БИТУМИНОЗНОСТЬ	точечный	
	1550	ВЫВЕТРЕЛОСТЬ	точечный	
	1551	ГЛИНИСТОСТЬ	точечный	
	1552	ГУМУСИРОВАННОСТЬ	точечный	
	1553	ДОЛОМИТИЗАЦИЯ	точечный	
	1554	ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ	точечный	
	1555	ЗАГИПСОВАННОСТЬ	точечный	

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1556	ЗАИЛЕННОСТЬ	точечный	
	1557	ЗАКАРСТОВАННОСТЬ	точечный	
	1558	ЗАСОЛЕННОСТЬ	точечный	
	1559	ЗАТОРФОВАННОСТЬ	точечный	
	1560	ИЗВЕСТКОВИСТОСТЬ	точечный	
	1561	КАВЕРНОЗНОСТЬ	точечный	
	1562	КРЕМНИСТОСТЬ	точечный	
	1563	ПЕСЧАНИСТОСТЬ	точечный	
	1564	ПИРИТИЗИРОВАНН.	точечный	
	1565	РАССЛАНЦОВАНН.	точечный	
	1566	СЛЮДИСТОСТЬ	точечный	
	1567	УГЛИСТОСТЬ	точечный	
	1568	ФОСФОРИСТОСТЬ	точечный	
	1569	ТРЕЩИНОВАТОСТЬ	точечный	
	1570	ГРАВЕЛИСТОСТЬ	точечный	
<b>12 ОСОБЕННОСТИ ЗАЛЕГАНИЯ ГРУНТОВ</b>				
	1611	АНТИКЛИНАЛЬ ОПРОКИНУТАЯ	векторный	
	1612	БРАХАНТИКЛИНАЛЬ	векторный	
	1613	БРАХСИНКЛИНАЛЬ	векторный	
	1614	НАДВИГ И ВЗБРОС	векторный	
	1615	СБРОС И УГОЛ ПАДЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ	векторный	
	1616	ОСЬ АНТИКЛИНАЛИ И ЕЕ ПОГРУЖ-Е	векторный	

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1617	ОСЬ АНТИКЛИНАЛИ	векторный	
	1618	ОСЬ СИНКЛИНАЛИ	векторный	
	1619	НАПРАВ-Е ПОГРУЖ-Я АНТИКЛИНАЛИ	векторный	
	1620	НАПРАВ-Е ПОГРУЖ-Я СИНКЛИНАЛИ	векторный	
	1621	ПАДЕНИЕ КРЫЛЬЕВ АНТИ/СИНКЛИНАЛИ	векторный	
	1622	СИНКЛИНАЛЬ ОПРОКИНУТАЯ	векторный	
	1623	ЗАЛЕГАНИЕ СЛОЕВ ОПРОКИНУТОЕ	векторный	
#610	1624	УГОЛ ПАДЕНИЯ...	векторный	УГОЛ
	1625	ПРОСТИРАНИЕ, ПАДЕНИЕ СЛОЕВ	векторный	
	1626	ПРОСТИРАНИЕ СЛОЕВ С НЕОПР.ПАДЕН	векторный	
	1627	СДВИГ	векторный	
<b>13 ГЕОМОРФОЛОГИЯ ЯВЛЕНИЙ, ПРОЦЕССОВ</b>				
	1628	ВУЛКАН ДЕЙСТВУЮЩИЙ	точечный	
	1629	ВУЛКАН ПОТУХШИЙ	точечный	
	1630	ВУЛКАН ГРЯЗЕВОЙ ДЕЙСТВУЮЩИЙ	точечный	
	1631	ВУЛКАН ГРЯЗЕВОЙ НЕДЕЙСТВУЮЩИЙ	точечный	
	1632	БРОВКА КОРЕННОГО СКЛОНА	линейный	
	1638	ВОРОНКА КАРСТОВАЯ АКТИВНАЯ	площадной	
	1640	ВОРОНКА КАРСТОВАЯ СТАБИЛИЗИР.	площадной	
	1641	ВОРОНКА ПРОСАДОЧНАЯ	площадной	
	1642	ГРЯДА КОНЕЧНЫХ МОРЕН	площадной	
	1643	ДОЛИНА (РУСЛО) ЗАТОПЛЕННАЯ	площадной	

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1644	КАМЫ	площадной	
	1645	КУРУМЫ	площадной	
	1646	ОВРАГ РАСТУЩИЙ	площадной	
	1647	СОЛОНЧАКИ	площадной	
	1648	ОСЫПЬ КАМЕННАЯ	площадной	
	1649	ОСЫПЬ ЗЕМЛЯНАЯ	площадной	
	1650	ПЕСОК, ПЕРЕНЕСЕННЫЙ ВЕТРОМ	площадной	
	1651	АБРАЗИЯ	векторный	
	1652	ЛАВИНА	векторный	
	1653	СЕЛЬ	векторный	
	1654	СОЛИФЛЮКЦИЯ	векторный	
	1655	ГРАНИЦА (БРОВКА) ПЕРВОЙ ТЕРРАСЫ	линейный	
	1656	ГРАНИЦА (БРОВКА) ВТОРОЙ ТЕРРАСЫ	линейный	
	1657	ГРАНИЦА (БРОВКА) ТРЕТЬЕЙ ТЕРРАС	линейный	
	1658	ДРУМЛИНЫ	линейный	
	1659	КОНУС ВЫНОСА ДРЕВНИЙ	векторный	
	1660	КОНУС ВЫНОСА ФОРМИРУЮЩИЙСЯ	векторный	
	1662	ЗАПАДИНА СУФФОЗИОННАЯ	площадной	
	1663	ОЗЫ	линейный	
	1664	ОПОЛЗЕНЬ АКТИВНЫЙ	линейный	
	1665	ОПОЛЗЕНЬ СТАБИЛИЗИРОВАВШ ИЙСЯ	линейный	
	1666	УСТУП ТЕКТОНИЧЕСКИЙ	линейный	

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
	1667	УСТУП ЭРОЗИЙНЫЙ	линейный	
	1668	ТАКЫРЫ	линейный	
	1669	РАЗМЫВ ДНА ОБРАГА	линейный	
<b>14 ГЕОКРИОЛОГИЯ</b>				
	1671	БУГРЫ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ	точечный	
	1672	ЛЕД ЖИЛЬНЫЙ	точечный	РАЗМЕРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ
	1673	ЛЕД ПЛАСТОВЫЙ	точечный	
	1674	ТЕРМОКАРСТ	точечный	
	1675	СОЛИФЛЮКЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	точечный	
	1676	НАЛЕДЬ МНОГОЛЕТНЯЯ	векторный	
	1677	НАЛЕДЬ СЕЗОННАЯ	векторный	
	1679	ТРЕЩИНА МОРОЗОБОЙНАЯ	векторный	
	1680	СОЛИФЛЮКЦИОНН. ЦИРКИ	векторный	
  	1690	СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ СПЛОШНОЕ РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ	площадной	ТЕМПЕРАТУРА МЕРЗЛОГО ГРУНТА**
  	1710	ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ ПРЕРЫВ. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ	площадной	ТЕМПЕРАТУРА МЕРЗЛОГО ГРУНТА**
 	1713	ОСТРОВН. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ ОСТРОВН. РАСПР-Е МЕРЗЛ. ГРУНТОВ ОСТРОВН. РАСПР-Е	площадной	ТЕМПЕРАТУРА МЕРЗЛОГО ГРУНТА**

Вид	Код	Название	Локализация	Семантика
		МЕРЗЛ. ГРУНТОВ		
<b>15 ГИДРОГЕОЛОГИЯ</b>				
	1691	ВЕРХОВОДКА	точечный	ГЛУБИНА
	1692	ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ	точечный	ГЛУБИНА
	1693	ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ ТАЛИКОВ	точечный	ГЛУБИНА
	1694	ВОДЫ ТЕХНОГЕННЫЕ	точечный	ГЛУБИНА
	1695	БОЛОТО	точечный	
	1696	ГРАНИЦА НАПОРНЫХ ВОД	линейный	
	1697	ПОДЗЕМ.ВОДЫ ВЫШЕ ПОВ-ТИ ЗЕМЛИ	линейный	
	1698	ГРУНТЫ ВОДОНОСНЫЕ	площадной	
	1699	ГРУНТЫ ВОДОУПОРНЫЕ	площадной	
	1700	ГРУНТЫ СЛАБО ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ	площадной	КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ
	1701	ГРУНТЫ СИЛЬНО ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ	площадной	КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ
	1703	КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ	подпись	
	1704	РОДНИК НИСХОДЯЩИЙ	точечный	НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА ДЕБИТ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ
	1705	РОДНИК ВОСХОДЯЩИЙ	точечный	МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА ДЕБИТ
	1706	РОДНИК КАПТИРОВАННЫЙ	точечный	ДЕБИТ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА
	1707	РОДНИК ПЕРЕСЫХАЮЩИЙ	точечный	ГЕОЛОГ.ИНДЕКС ВОДОНОС.ГОРИЗОНТА НОМЕР, НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ДЕБИТ