ГОСТ 2.857—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОРНАЯ ГРАФИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ГОРНЫХ ПОРОД И УСЛОВИЙ ИХ ЗАЛЕГАНИЯ

Издание официальное

БЗ 8—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 003.62:622.1:528:002:006.354 Группа Т52

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Горная графическая документация

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ГОРНЫХ ПОРОД И УСЛОВИЙ ИХ ЗАЛЕГАНИЯ

ГОСТ 2.857—75

Rock graphic documentation. Symbols for minerals, rock and for its deposition conditions

МКС 01.080.30
73.020

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения горных пород, полезных ископаемых и условий их залегания, подлежащих изображению на чертежах горной графической документации предприятий всех отраслей горной промышленности.

Стандарт не распространяется на мелкомасштабные геологические карты и карты полезных ископаемых, выпускаемые ГУГК.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Условные обозначения геологической ситуации, не прослеженной горными выработками (предполагаемой), разрешается наносить на чертежи карандашом.

1.2. Условные обозначения гидрогеологической ситуации в горных выработках, не вошедшие в настоящий стандарт, применяют по стандартам, указанным в приложении 1.

Алфавитный указатель полезных ископаемых и горных пород приведен в приложении 3.

1.3. Шкала цветов условных обозначений — по ГОСТ 2.853—75.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЗАЛЕГАНИЯ ТЕЛ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

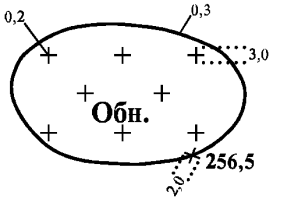
2.1. Изображение выходов полезных ископаемых и горных пород на земную поверхность

Условные обозначения выходов (обнажений) полезных ископаемых и горных пород на земную поверхность должны соответствовать приведенным в табл. 1.

При изображении обнажений полезные ископаемые и горные породы следует показывать условными обозначениями по табл. 6—15. При возможности измерения следует указывать элементы залегания полезного ископаемого или горной породы. В условных обозначениях 1б и 1в следует указывать название полезного ископаемого.

Условное обозначение мерзлотности полезного ископаемого и горной породы следует наносить на условное обозначение обнажения (например, гранита в условном обозначении 1г, помещая элемент в виде окружности со штрихами на свободном месте — по возможности в центре).

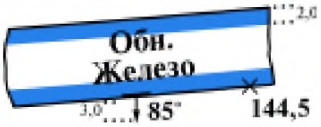
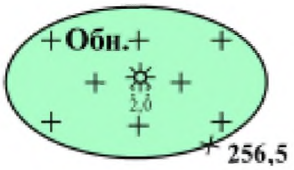
Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Выход (обнажение): а) горной породы		

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
б) пласта полезного ископаемого, пластообразной залежи, жилы		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6 Синий темный 9т
в) тела полезного ископаемого неправильной формы		То же
г) горной породы многолетнемерзлой		Светлый изумрудно-зеленый 8с

2.2. Изображение формы тел полезных ископаемых и качества полезных ископаемых

Условные обозначения для изображения формы тел полезных ископаемых и качества полезных ископаемых должны соответствовать приведенным в табл. 2.

В условных обозначениях 1б и 1в контурную линию с внутренней стороны следует дополнять кантом шириной 2 мм цветом, принятым для полезного ископаемого по табл. 6; на угольных месторождениях условными обозначениями 1б и 1в следует показывать выход пласта под покровные отложения (наносы).

В условных обозначениях 2 вдоль границы следует указывать дату установления этой границы.

На площади, ограниченной условным обозначением 3 на горно-геологических чертежах, следует указывать марку, сорт, тип полезного ископаемого и среднее содержание полезного или вредного компонента в общепринятых обозначениях и единицах измерения.

В условном обозначении 4б следует указывать название границы («граница зоны окисления», «граница зоны выщелачивания», «граница зоны вторичного обогащения»).

На площади, ограниченной условным обозначением 5, следует наносить одно из условных обозначений 15—18.

На площади условного обозначения 9 или вне этой площади (при малых ее размерах) следует указывать в числителе — номер акта, причину и дату списания и количество списанных запасов полезного ископаемого в тоннах, в знаменателе — количество запасов на списываемом участке в тоннах по данным учета балансовых запасов.

Условные обозначения 12 следует наносить на планы горных выработок по откаточным горизонтам, на разрезы и планы горных выработок по участкам или этажам, при разработке свиты крутопадающих пластов.

Условное обозначение 13 вместо точек следует заполнять условным обозначением породы, если определена порода в зоне замещения.

На условное обозначение 14 следует наносить условные обозначения воды, если карст заполнен водой, или породы, если карст заполнен породой; если карст полый, то площадь условного обозначения заполнять не следует, приводя надпись «Карст».

В условных обозначениях 15—17 следует указывать изменившуюся мощность пласта в метрах, а в условном обозначении 18 — амплитуду флексуры в метрах.

Условные обозначения 19 и 20 следует наносить в центре площади блока подсчета запасов. В условном обозначении 20 в числителе следует указывать площадь блока в квадратных метрах и среднюю мощность тела полезного ископаемого, в знаменателе — среднее содержание полезного компонента и запасы полезного ископаемого в блоке в тысячах тонн; для угольных и сланцевых месторождений вместо среднего содержания полезного компонента следует указывать зольность в процентах. Участки с запасами, переведенными из балансовых в забалансовые, на чертежах следует ограничивать условным обозначением 8б, указывая номер и дату акта по переводу запасов из одной категории в другую.

В условных обозначениях 21 и 22 следует указывать номер пробы, образца или испытания и результаты по пробе, образцу или испытанию (например, зольность A^c или плотность γ_v).

В условном обозначении 23 следует указывать температуру.

Условные обозначения 25 следует наносить на площадь условного обозначения выработанного пространства на расстоянии друг от друга не менее расстояния, соответствующего квартальному подвиганию, размещая их перпендикулярно изображению вентиляционного и откаточного штреков. При отсутствии места на указанной площади структурные колонки следует выносить на свободные места, в этом случае над колонкой следует указывать масштаб и, при необходимости, название или номер тела полезного ископаемого, под колонкой — данные о месте ее нахождения. Масштаб структурной колонки в зависимости от мощности тела полезного ископаемого следует принимать в пределах от 1:50 до 1:500, указывая справа среднюю для квартальной выемки мощность пачек тела полезного ископаемого, слева — среднюю мощность породных прослойков; половину площади теряемой пачки полезного ископаемого в структурной колонке следует окрашивать лимонным цветом 5; при выемке слоями, параллельными напластованию, около структурной колонки следует указывать границы и номера слоев (см. условное обозначение 25б). При изображении пластов крутого падения в проекции на вертикальную плоскость разрешается структурную колонку изображать на свободном месте один раз; в этом случае мощность пласта на площади условного обозначения выработанного пространства следует изображать условным обозначением 26.

Условное обозначение 26 следует применять на чертежах горных выработок, размещая его на площади условного обозначения выработанного пространства за месяц.

Условные обозначения 27 следует применять на чертежах по учету запасов и потерь, по списанию запасов вместо условных обозначений 25; квадратной скобкой справа следует показывать мощность вынимаемых пачек полезного ископаемого и прослойков породы; мощность невынимаемых пачек и прослойков скобками обозначать не следует (условные обозначения 27г—27е); прослойки пород следует указывать сокращенными названиями пород; мощность отдельно извлекаемых породных прослойков следует отмечать квадратной скобкой слева (см. условное обозначение 27в). Условное обозначение 27а следует применять вместо условного обозначения 26 на чертежах горных выработок, если средняя полезная мощность пласта равна средней вынимаемой мощности.

Условными обозначениями 28 следует изображать форму поверхности кровли (висячего бока) или почвы (лежачего бока) тела полезного ископаемого, водоупорного горизонта, плотика россыпи, дна и берегов бассейнов и котловин цветом коричневым 3т; условным обозначением 28б следует показывать, кроме того, гидроизогипсы цветом синим 9. Числовые значения изогипсов и гидроизогипсов следует указывать так же, как это принято для горизонталей поверхности в условных знаках, установленных ГУГК.

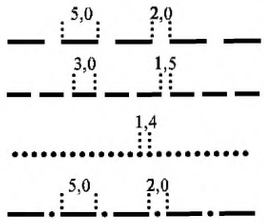
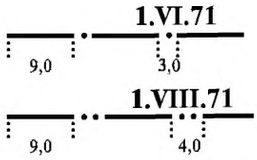
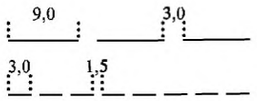
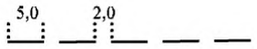
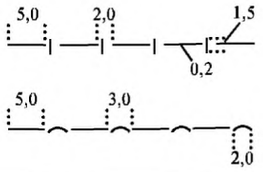
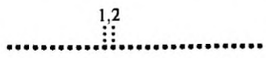
Условным обозначением 29а следует изображать мощность вскрыши, тел полезных ископаемых, торфов и песков россыпи, соляных отложений, толщи пород до водоупорного горизонта, помещая в разрыве изолиний букву М; условным обозначением 29б следует изображать изоглубины залегания тел полезных ископаемых и многолетнемерзлых пород, помещая в разрыве изолиний букву Г.

Условные обозначения 29 при изображении тел полезных ископаемых и промышленных вод следует выполнять цветом, принятым для этих полезных ископаемых и промышленных вод по табл. 6; при изображении мощности вскрыши и торфов, а также водоупорных горизонтов условные обозначения 29а и 29б следует выполнять цветом коричневым 3т, дополняя соответственно буквами Мв, Мт и Вуг, и при изображении многолетнемерзлых пород — цветом изумрудно-зеленым 8, дополняя буквами Мм. Буквы помещают в разрывах изолиний. В условных обозначениях 29в, 29г в разрывах изолиний следует указывать буквенное обозначение компонента и его среднее содержание в процентах. Условным обозначением 29в следует показывать также гидроизоплеты, гидроизопьезы, гидроизотермы пород и тел полезных ископаемых, изотермы многолетнемерзлых пород, изогазы, изометы и т. д., указывая в разрывах соответствующие обозначения и числовые характеристики; гидроизоплеты, гидроизопьезы и гидроизотермы следует выполнять цветом синим 9, изотермы многолетнемерзлых пород — изумрудно-зеленым 8. В разрывах условного обозначения 29д следует указывать буквенное обозначение полезного компонента и величину линейных запасов (количество угля, руды или полезного компонента, приходящееся на единицу площади тела полезного ископаемого).

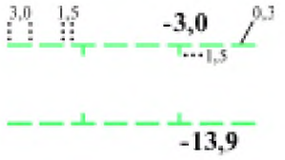
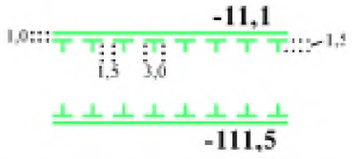
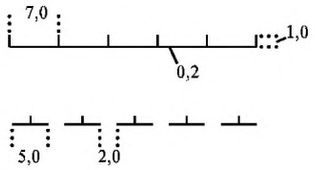
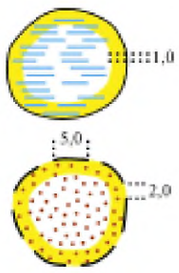
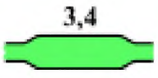
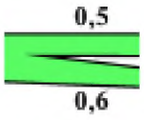
Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Контур тела полезного ископаемого: а) геологический, полного выклинивания б) промышленный прослеженный		

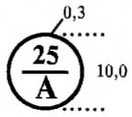
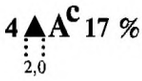
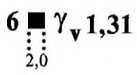
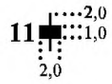
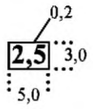
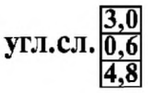
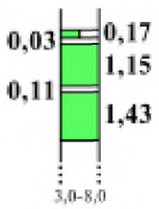
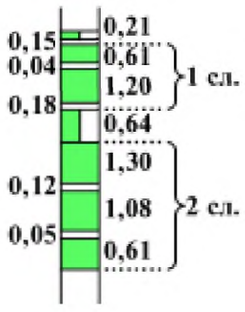
Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
в) промышленный предполагаемый г) по минимальной промышленной мощности д) по минимальному бортовому содержанию основного компонента е) по максимально допустимому содержанию вредного компонента		
2. Граница: а) газонефтеносности б) водонефтеносности		
3. Граница участка полезного ископаемого по технологическим маркам, сортам, типам, процентному содержанию полезного и вредного компонентов		
4. Граница зоны: а) полезного ископаемого, не пригодного для использования вследствие выветривания б) окисления, выщелачивания, вторичного обогащения		
5. Граница изменения формы пласта (расщепления, раздува, пережима, флексуры и т. д.)		
6. Граница участка пласта: а) с ложной кровлей б) с пучением пород почвы		
7. Граница коксующегося угля		
8. Граница блока подсчета запасов полезного ископаемого: а) балансовых б) забалансовых		Темный синий 9т
9. Участок с запасами, списанными с баланса предприятия		Зеленый 7

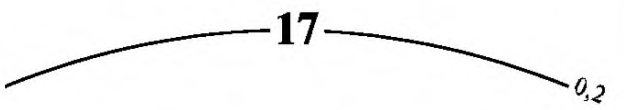
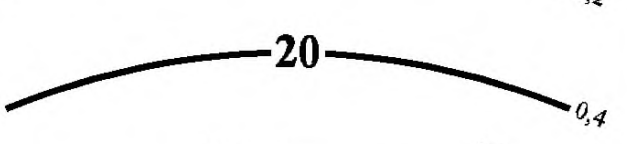
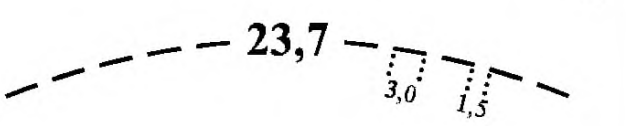
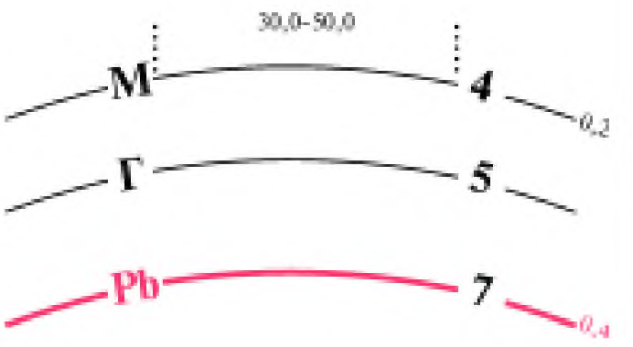
Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
10. Граница сезонномерзлых пород: а) верхняя б) нижняя		Изумрудно-зеленый 8
11. Граница многолетнемерзлых пород: а) верхняя б) нижняя		Изумрудно-зеленый 8
12. Контакт пласта с боковыми породами: а) прослеженный б) предполагаемый		
13. Зона замещения полезного ископаемого породой		Коричневый 3т
14. Карст: а) с установленными границами, заполненный водой б) с предлагаемыми границами, заполненный породой		Желтый 4 и синий 9 Желтый 4 и коричневый 3т
15. Пережим или размыв пласта		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6
16. Раздув пласта		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6
17. Расщепление пласта		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6
18. Флексура		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
19. Номер блока подсчета запасов и категория запасов		
20. Запасы полезного ископаемого в блоке	**S-5000 M-3,51** **Au-5,71 Q-10,021**	
21. Место отбора: а) пробы		
б) образца		
22. Место проведения: а) натурного испытания		
б) динамического зондирования		
23. Точка измерения температуры		Изумрудно-зеленый 8
24. Мощность тела полезного ископаемого по данным разведочных работ: а) без прослойков породы		
б) с прослойками породы		
25. Колонка структурная пласта, вынимаемого: а) без разделения на слои		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6
б) с разделением на слои		

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
26. Мощность тела полезного ископаемого, слоя — средняя полезная в числителе и средняя вынимаемая в знаменателе	**3,15 / 2,80**	
27. Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого: а) без прослойков породы	**0,90 … 3,0**	
б) с прослойками породы	**угл. сл.** 0,95 / 0,25 **гл. сл.** 1,50 / 0,20 / 0,35	
в) с прослойками породы, извлекаемыми раздельно	**угл. сл.** 1,50 / 0,25 / 1,50; 0,2	
г) с оставлением нижней пачки (в почве)	**гл. сл.** 1,50 / 0,15 / 0,20	
д) с оставлением верхней пачки (в кровле)	**гл. сл.** 0,20 / 0,15 / 1,50	
е) с оставлением нижней и верхней пачки	**гл. сл.** 0,20 / 0,15 / 1,50 **угл. сл.** 0,15 / 0,20	
ж) с подрывкой или самообрушением пород кровли	**изв.** 0,20 / 1,00	
з) с подрывкой или со сползанием пород почвы	0,45 / **гипс.** 0,15	
и) с подрывкой или с самообрушением пород кровли и почвы	**изв.** 0,10 / 0,45 / **гипс.** 0,05	
28. Изогипсы: а) основные тонкие		См. п. 2.2
б) основные утолщенные		
в) половинные		
г) дополнительные		
29. Изолинии: а) мощности		См. п. 2.2
б) глубины		
в) среднего содержания полезных компонентов		Красный 2

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
г) среднего содержания вредных компонентов		Зеленый 7
д) линейных запасов		Красный 2

2.3. Изображение структурных и тектонических элементов

Условные обозначения контактов пород, осей складок, элементов залегания пород, слоистости и трещиноватости, разрывных нарушений и залегания тектонических структур, линий скрещения разрывных нарушений с телом полезного ископаемого должны соответствовать приведенным в табл. 3.

В условных обозначениях 3а и 4а стрелкой вдоль оси и цифрой рядом со стрелкой следует показывать направление и угол погружения оси складки, стрелкой, перпендикулярной к оси, и цифрой рядом с ней следует показывать направление и угол наклона осевой плоскости; стрелки следует помещать в точках изменения угла погружения оси и угла наклона осевой плоскости; при постоянных углах погружения оси и наклона осевой плоскости стрелки следует помещать через 15—20 см на плане; так же размещают стрелки, показывающие тип складки.

В условных обозначениях 5а и 5г следует указывать угол падения пород в градусах, совмещая длинную сторону этих условных обозначений с контактом породы.

В условном обозначении 6а следует показывать угол падения слоистости в градусах.

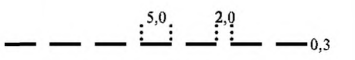
В условных обозначениях 7 окружностью следует изображать точку наблюдения трещин (кливажа), показывая линией направление преобладающего простирания трещин и стрелкой — направление наклона трещин, указывая около нее угол наклона поверхностей, образованных трещинами; на планах по изучению трещиноватости над линией следует указывать количество трещин на квадратном метре (условное обозначение 7в).

В условных обозначениях 8—12 стрелкой следует показывать направление падения плоскости смесителя, дирекционный угол направления падения, угол падения и амплитуду смещения в метрах на плане — вертикальную H, в проекции на вертикальную плоскость и на разрезе — горизонтальную L. Если для условного обозначения 8б эти данные берут из геологических материалов, а не получают по результатам измерений, то их следует заключать в скобки. В проекции на вертикальную плоскость стрелки и цифры указывать не следует.

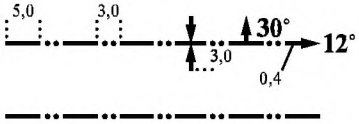
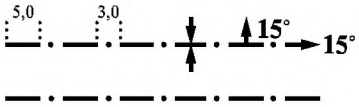
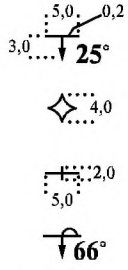
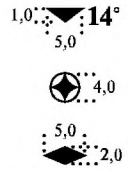
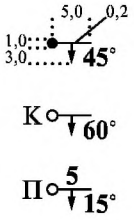
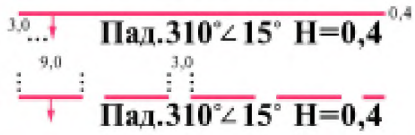
Условные обозначения 13 следует помещать около линии скрещения нарушения с лежачим и висячим боками тела полезного ископаемого.

В условных обозначениях 16 длинной стороной следует изображать простирание дизъюнктивных структур; при изображении элементов залегания нарушения эту линию следует совмещать с линией нарушения (условное обозначение 8) или с контурной линией нарушения при масштабном изображении; в условном обозначении 16а следует указывать угол падения в градусах.

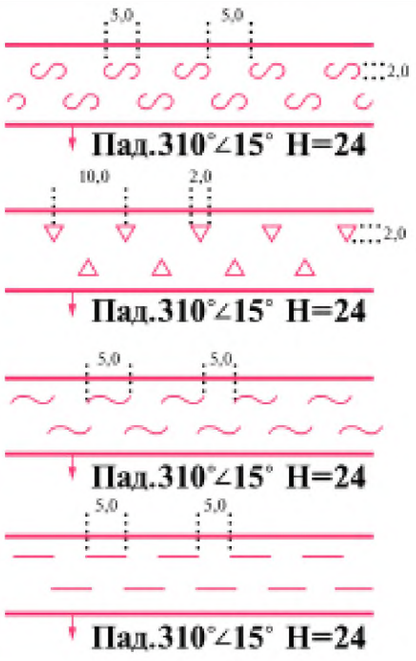
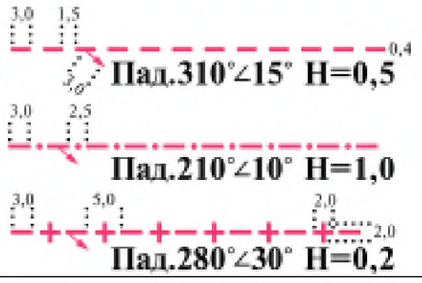
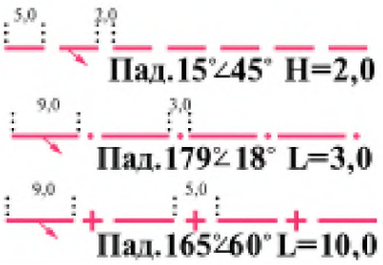
Таблица 3

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Контакт горных пород прослеженный:		
а) согласный		
б) несогласный		
2. Контакт горных пород предполагаемый:		
а) согласный		
б) несогласный		

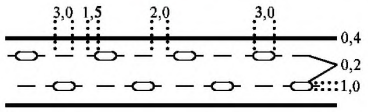
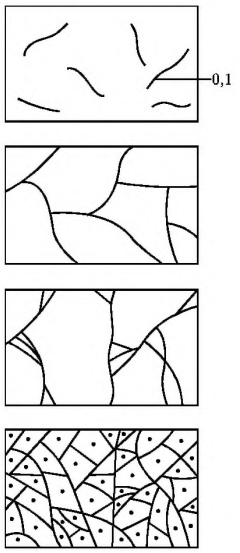
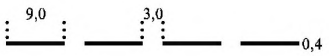
Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
3. Ось синклинали: а) на плане б) на разрезе и проекции на вертикальную плоскость		
4. Ось антиклинали: а) на плане б) на разрезе и проекции на вертикальную плоскость		
5. Залегание пород: а) наклонное б) горизонтальное в) вертикальное г) опрокинутое		
6. Залегание слоистости: а) наклонное б) горизонтальное в) вертикальное		
7. Залегание трещин (кливажа): а) в полезном ископаемом б) в породах кровли в) в породах почвы		
8. Нарушение разрывное: а) достоверное б) предполагаемое		Красный 2
9. Зона: а) мощного дизъюнктивного нарушения		Красный 2

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
б) нарушенных пород в) брекчирования и трещиноватости г) смятия д) дробления и милонитизации		
10. Линия скрещения разрывного нарушения с лежачим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя: а) висячего крыла нарушения б) лежачего крыла нарушения при зиянии в) лежачего крыла нарушения при перекрытии		Красный 2
11. Линия скрещения разрывного нарушения с лежачим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя: а) висячего крыла нарушения б) лежачего крыла нарушения при зиянии в) лежачего крыла нарушения при перекрытии		Красный 2
12. Линия скрещения разрывного нарушения с висячим боком тела полезного ископаемого		Красный 2
13. Крыло: а) опущенное б) поднятое		Красный 2

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
14. Зона ориентированных тектонических брекчий		Красный 2
15. Участок развития будинажных структур		
16. Залегание дизъюнктивных структур: а) наклонное б) горизонтальное в) вертикальное		Красный 2
17. Зона трещиноватости плотика: а) с отдельными разобщенными трещинами б) трещиноватая, разборная (плитняк) в) трещиноватая, разборная, раздробленная (плитняк и щебенка) г) сильно трещиноватая, раздробленная, разрушенная (дресва)		
18. Граница зоны трещиноватости плотика		

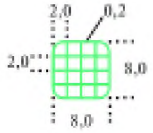
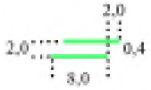
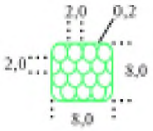
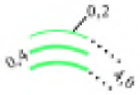
2.4. Изображение структуры и текстуры горных пород

Условные обозначения наиболее распространенных структур и текстур горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 4.

Условные обозначения 1 и 2 следует наносить на специальные структурные и текстурные планы, а также применять в качестве дополнений к обозначению горных пород, выделяемых по структурному признаку.

Условные обозначения 3 следует наносить на изображения обнажений мерзлых горных пород, размещая их на площади условных обозначений горных пород в наиболее удобных местах; при необходимости размеры условных обозначений разрешается уменьшать (с сохранением подобия) в зависимости от площади условного обозначения обнажения мерзлой породы.

Таблица 4

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Структура:			3. Текстура мерзлых горных пород криогенная:		Изумрудно-зеленый 8
а) аплитовая	*а*:::2,0		а) массивная (монолитная)		
б) апографическая	*ап*				
в) графическая	*г*				
г) диабазовая	*д*		б) горизонтально-слоистая		
д) долеритовая	*до*				
е) крупнозернистая	*к*				
ж) мелкозернистая	*м*				
з) микрозернистая	*ми*		в) косослоистая		
и) неравномернозернистая	*н*				
к) солитовая	*о*				
л) пегматоидная	*п*		г) сетчатая		
м) реликтовая	*р*				
2. Текстура:					
а) массивная	*М*:::3,0		д) корковая		
б) полосчатая	*П*				
в) сланцеватая	*С*				
г) шлировая	*Ш*		е) чешуйчатая		

2.5. Изображение элементов гидрогеологии

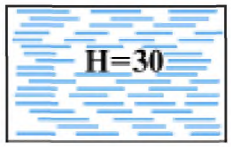
Условные обозначения водоносности пород и уровня подземных вод приведены в табл. 5.

В условном обозначении 1б следует указывать напор в метрах, а в условных обозначениях 1в и 1г — коэффициент фильтрации в метрах в сутки или сантиметрах в секунду.

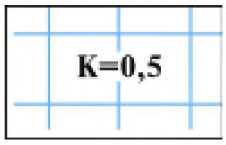
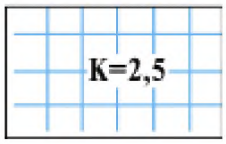
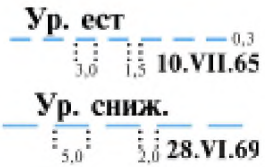
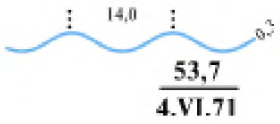
В условных обозначениях 2 следует указывать дату определения уровня подземных вод.

В условном обозначении 3 следует указывать высотную отметку уровня подземных вод мерзлой толщи и дату определения этой высотной отметки.

Таблица 5

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Породы, подразделяемые по степени водоносности:		
а) водоупорные		Темный желтый 4т
б) водоносные		Синий 9

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
в) водопроницаемые слабо		Синий 9
г) водопроницаемые сильно		То же
2. Уровень подземных вод: а) естественный б) сниженный		Синий 9
3. Уровень подземных вод мерзлой толщи		Синий 9
4. Кривая депрессионная (пьезометрическая)		Синий 9

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

3.1. Условные обозначения металлических полезных ископаемых (руд) должны соответствовать приведенным в табл. 6.

Таблица 6

Руды металлические, содержащие	Условное обозначение	Цвет	Руды металлические, содержащие	Условное обозначение	Цвет
1. Алюминий		Светлый желтый 4с	5. Висмут		Светлый изумрудно-зеленый 8
2. Бериллий		Фиолетовый 10	6. Вольфрам		Пурпурный 1
3. Бор		Светлый оранжевый 3с	7. Железо		Темный синий 9
4. Ванадий		Серый 0	8. Золото		Красный 2

Продолжение

Руды металлические, содержащие	Условное обозначение	Цвет	Руды металлические, содержащие	Условное обозначение	Цвет
9. Иридий осмистый		Оранжевый 3	22. Ртуть		Красный 2
10. Итрий		Светлый синий 9с	23. Свинец		Синий 9
11. Кобальт		Светлый изумрудно-зеленый 8с	24. Серебро		Светлый пурпурный 1с
12. Литий		Желто-зеленый 6	25. Сурьму		Коричневый 3т
13. Магний		Светлый желто-зеленый 6с	26. Тантал		Пурпурный 1
14. Марганец		Темный пурпурный 1т	27. Титан		Светлый фиолетовый 10с
15. Медь		Зеленый 7	28. Торий		Синий 9
16. Молибден		Красный 2	29. Уран		Желто-зеленый 6
17. Мышьяк		Желтый 4	30. Хром		Темный зеленый 7т
18. Никель		Зеленый 7	31. Церий		Светлый синий 9с
19. Ниобий		Пурпурный 1	32. Цинк		Коричневый 3т
20. Олово		Коричневый 3т	33. Цирконий		Оранжевый 3
21. Платину		Оранжевый 3			

3.2. Условные обозначения неметаллических полезных ископаемых должны соответствовать приведенным в табл. 7.

В условных обозначениях табл. 6 и 7 цветом, принятым для полезного ископаемого, следует окрашивать всю площадь условного обозначения полезного ископаемого или внутренний кант произвольной ширины вдоль контура этой площади. На площади условного обозначения следует указывать обозначение химического элемента добываемого металла или условное обозначение добывае-

мого минерала. Кроме того, в скобках следует указывать условные обозначения характерных сопутствующих элементов и минералов. Условные обозначения полезного ископаемого сложного состава следует выполнять цветом преобладающего металла или минерала. Контуры площади распространения полезного ископаемого следует изображать условными обозначениями, приведенными в табл. 2; условные обозначения минералов приведены в табл. 11—21.

Таблица 7

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Агат		Светлый пурпурный 1с	16. Волластонит		Светлый фиолетовый 10с
2. Алмаз		Красный 2	17. Гипс		Серый 0
3. Алунит		Серый 0	18. Гранит керамический		Красный 2
4. Ангидрит		Пурпурный 1	19. Графит		Серый 0
5. Андалузит		Желто-зеленый 6	20. Диаспор		Желто-зеленый 6
6. Антофиллит-асбест		Желто-зеленый 6	21. Дюмортьерит		Изумрудно-зеленый 8
7. Апатит		Светлый зеленый 7с	22. Изумруд		Зеленый 7
8. Асбест		Светлый желто-зеленый 6с	23. Кальцит оптический		Светлый синий 9
9. Асфальт		Серый 0	24. Камень тальковый		Желтый 4
10. Барит		Светлый синий 9с	25. Каолин		Желтый 4
11. Битум		Серый 0	26. Кварц керамический, стекольный		Темный пурпурный 1т
12. Боксит		Коричневый 3т	27. Кварц оптический		Светлый красный 2с
13. Бораты		Светлый лимонный 5с	28. Корунд		Светлый синий 9с
14. Витерит		Светлый синий 9с	29. Магнезит		Синий 9
15. Воды промышленные		Фиолетовый 10	30. Малахит		Зеленый 7

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
31. Мирабилит		Желто-зеленый 6	45. Силлиманит		Синий 9
32. Нефелин		Светлый желто-зеленый 6с	46. Слюда		Пурпурный 1
33. Нефрит		Светлый зеленый 7с	47. Сода		Темный синий 9т
34. Порода бишофитовая		Светлый синий 9с	48. Соль каменная		Пурпурный 1
35. Порода каинитовая		Светлый лимонный 5с	49. Сырье глиноземистое		Оранжевый 3
36. Порода каинито-лангбейнитовая		Оранжевый 3	50. Тальк		Желтый 4
37. Порода карналитовая		Светлый красный 2с	51. Тенардит		Светлый пурпурный 1с
38. Порода кизеритовая		Светлый желтый 4с	52. Топаз		Светлый изумрудно-зеленый 8с
39. Порода лангбейнитовая		Светлый фиолетовый 10с	53. Флюорит		Фиолетовый 10
40. Порода полигалитовая		Светлый желто-зеленый 6с	54. Фосфорит		Светлый синий 9с
41. Порода сильвинитовая		Красный 2	55. Шпат полевой		Светлый желтый 4с
42. Рубин		Красный 2	56. Янтарь		Желтый 4
43. Сапфир		Синий 9	57. Яшма		Темный красный 2т
44. Сера		Лимонный 5			

3.3. Условные обозначения естественных строительных материалов должны соответствовать приведенным в табл. 8.

На площади условных обозначений, кроме цвета, следует наносить условные обозначения пород или минералов, приведенные в табл. 11—26 для магматических пород, в табл. 27—40 — для осадочных пород и в табл. 41 — для метаморфических пород.

Таблица 8

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Глина		Изумрудно-зеленый 8	8. Песок		Светлый лимонный 5с
2. Гравий		Светлый лимонный 5с	9. Песчаник		Лимонный 5
3. Диатомит		Оранжевый 3	10. Породы изверженные		Синий 9
4. Каолин		Желтый 4	11. Породы карбонатные		Светлый синий 9с
5. Кварц		Светлый красный 2с	12. Породы метаморфические		Синий 9
6. Кварцит		Лимонный 5	13. Трепел		Оранжевый 3
7. Пемза		Коричневый 3т	14. Шпат полевой		Светлый желтый 4с

3.4. Условные обозначения каустобиолитов должны соответствовать приведенным в табл. 9.

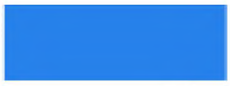
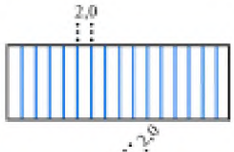
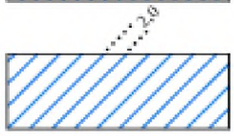
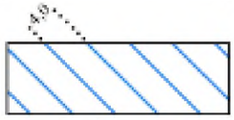
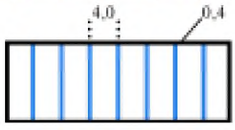
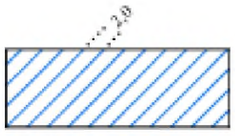
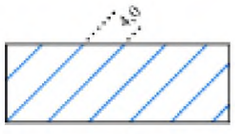
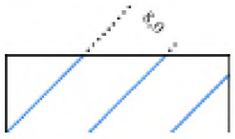
Таблица 9

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Газ		Светлый синий 9с	4. Торф		Коричневый 3т
2. Нефть		Коричневый 3т	5. Уголь бурый, каменный и антрацит		Серый 0
3. Сланец горючий (осадочного происхождения)		Темный желтый 4т			

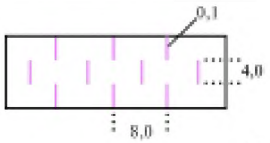
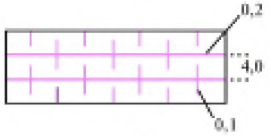
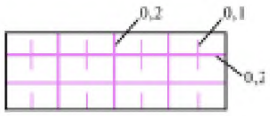
3.5. Условные обозначения разновидностей полезного ископаемого, выделяемых по какому-либо свойству (минеральному составу, содержанию полезного компонента, текстурным и структурным особенностям), должны соответствовать приведенным в табл. 10.

Аналогично следует изображать разновидности полезных ископаемых, не указанные в табл. 10, выполняя штриховку цветом, принятым для полезного ископаемого.

Таблица 10

Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Руда железная:		Темный синий 9т
а) мартитовая богатая		
б) мартитовая «шелестуха»		
в) краско-мартитовая		
г) красковая		
д) глиноземистая		
е) магнетитовая		
ж) бурая		
з) сидеритовая		
2. Пески металло- и минералоносные с содержанием полезного компонента:		Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6
а) богатым		Темный синий 9т
б) средним		
в) бедным		
3. Соль:		Пурпурный 1
а) каменная		

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет
б) новосадка		
в) садка прежних лет		
г) корневая		
д) чугунка		
е) гранатка (каратуз)		

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ МИНЕРАЛОВ

4.1. Условные и буквенные обозначения самородных элементов и интерметаллических соединений должны соответствовать приведенным в табл. 11.

4.2. Условные и буквенные обозначения сульфидов и сульфосолей должны соответствовать приведенным в табл. 12.

4.3. Условные и буквенные обозначения окислов и гидроокислов должны соответствовать приведенным в табл. 13.

Таблица 11

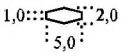
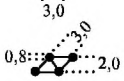
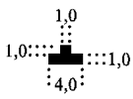
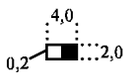
Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Алмаз		*di*	7. Невьяскит		*nw*
2. Висмут		*Wi*	8. Платина		*Pt*
3. Графит		*gf*	9. Сера		*S*
4. Золото		*Au*	10. Серебро		*Ag*
5. Медь		*Cu*	11. Сысертскит		*ss*
6. Мышьяк		*As*	12. Электрум		*el*

Таблица 12

Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
1. Сульфид висмута — висмут		*Wi*
2. Сульфиды железа:		
а) пирит		*p*
б) пирротин		*pn*
3. Сульфиды кобальта:		
а) глаукодот		*glk*
б) кобальтин		*cb*
в) смальтин		*sm*
4. Сульфиды и сульфосоли меди:		
а) борнит		*bo*
б) ковеллин		*cv*
в) теннантит		*tn*
г) тетраэдрит		*te*
д) халькозин		*ch*
е) халькопирит		*cp*
5. Сульфид молибдена — молибденит		*mo*
6. Сульфиды мышьяка:		
а) арсенопирит		*apy*
б) аурипигмент		*ayr*
в) леллингит		*ll*
г) реальгар		*re*

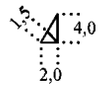
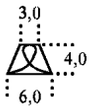
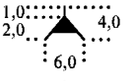
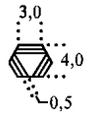
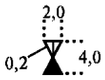
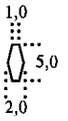
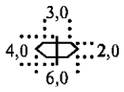
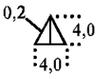
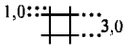
Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
7. Сульфиды никеля:		
а) миллерит		*mi*
б) никелин		*ni*
в) пентландит		*ptl*
г) хлоанит		*chl*
8. Сульфид платины — сперрилит		*spr*
9. Сульфиды ртути:		
а) киноварь		*cn*
б) метацинабарит		*mtb*
10. Сульфид свинца — галенит		*gn*
11. Сульфиды и сульфосоли серебра:		
а) аргентит		*arg*
б) пираргирит		*pt*
в) прустит		*pr*
12. Сульфиды и сульфосоли сурьмы:		
а) антимонит		*ant*
б) буланжерит		*bj*
13. Сульфид цинка — сфалерит		*zn*

Таблица 13

Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
1. Окислы и гидроокислы алюминия:		
а) бемит		*bt*
б) гидраргиллит		*hg*
в) диаспор		*ds*
г) корунд		*ko*
д) хризоберилл		*cbe*
е) шпинель		*sp*
2. Окислы водорода — лед		*ab*
3. Окислы и гидроокислы железа:		
а) гематит		*hm*
б) гетит		*gt*
в) ильменит		*i*
г) лимонит		*li*
д) магнетит		*mt*
4. Окислы кремния:		
а) кварц		*q*
б) опал		*op*
в) халцедон		*cl*
5. Окислы и гидроокислы марганца:		
а) браунит		*br*

Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
б) гаусманит		*ht*
в) манганит		*mc*
г) пиролюзит		*pz*
д) псиломелан		*pl*
6. Окислы меди — куприт		*cp*
7. Окислы ниобия, тантала:		
а) колумбит		*cl*
б) лопарит		*lp*
в) пирохлор		*pc*
г) танталит		*tt*
8. Окислы олова — касситерит		*ks*
9. Окислы титана:		
а) анатаз		*ats*
б) рутил		*r*
10. Окислы хрома — хромшпинелид		*crn*
11. Окислы урана — уранинит		*u*

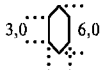
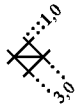
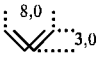
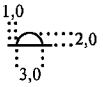
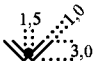
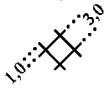
4.4. Условные и буквенные обозначения галоидов должны соответствовать приведенным в табл. 14.

Таблица 14

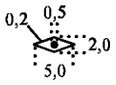
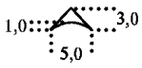
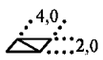
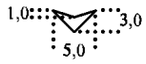
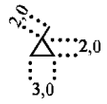
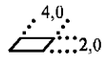
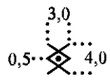
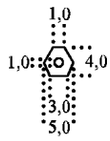
Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Галит (каменная соль)		*na*	3. Сильвин		*sv*
2. Карналлит		*cr*	4. Флюорит		*fl*

4.5. Условные и буквенные обозначения кислородных солей должны соответствовать приведенным в табл. 15.

Таблица 15

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Арсенаты:			б) борацит		*brc*
а) аннабергит		*ann*	в) боронатрокальцит		*brk*
б) скородит		*sc*	г) бура		*bi*
в) эритрин		*er*	д) гидроборацит		*hu*
			е) колеманит		*cm*
			ж) пандермит		*pr*
2. Ванадаты:			5. Вольфраматы, молибдаты:		
а) ванадинит		*va*	а) вольфрамит		*w*
б) карнотит		*ce*	б) вульфенит		*wn*
3. Фосфаты:			в) шеелит		*sch*
а) апатит		*ap*	6. Кислородные соли алюминия, калия—сульфаты:		
б) бирюза		*bi*	а) алунит		*al*
в) монацит		*mz*	б) квасцы калиевые		*kk*
г) отэнит		*ot*	7. Кислородные соли бария — карбонаты, сульфаты:		
д) пироморфит		*pm*	а) барит		*ba*
4. Бораты:					
а) ашарит		*asch*	б) витерит		*wr*

Продолжение

Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
8. Кислородные соли железа, марганца — карбонаты:		
а) родохрозит		*ro*
б) сидерит		*sr*
9. Кислородные соли калия, натрия, магния — сульфаты, карбонаты, нитраты:		
а) кизерит		*ki*
б) мирабилит		*mb*
в) полигалит		*pg*
г) тенардит		*td*
д) эпсомит		*em*
е) селитра калиевая		*sk*
ж) селитра натриевая		*sn*
з) сода		*s*
10. Кислородные соли кальция, магния — карбонаты, сульфаты:		
а) ангидрит		*ah*
б) арагонит		*ar*
в) гипс		*gi*
г) доломит		*d*
д) кальцит		*ca*
е) магнезит		*mg*
11. Кислородные соли меди — карбонаты:		
а) азурит		*ar*
б) малахит		*mh*
12. Кислородные соли свинца — карбонаты, сульфаты:		
а) англезит		*ag*
б) церуссит		*cer*
13. Кислородные соли стронция — карбонаты, сульфаты:		
а) стронцианит		*sz*
б) целестин		*cel*
14. Кислородные соли (карбонаты) цинка — смитсонит		*smi*

4.6. Условные и буквенные обозначения силикатов

4.6.1. Условные и буквенные обозначения амфиболов должны соответствовать приведенным в табл. 16.

Таблица 16

Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное
1. Актинолит		*ak*
2. Антофиллит		*ay*
3. Арфведсонит		*af*
4. Глаукофан		*gl*
5. Роговая обманка		*h*
6. Тремолит		*tr*

4.6.2. Условные и буквенные обозначения гранатов должны соответствовать приведенным в табл. 17

Таблица 17

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Альмандин		*alm*	3. Пироп		*po*
2. Андрадит		*adr*			

4.6.3. Условные и буквенные обозначения пироксенов должны соответствовать приведенным в табл. 18.

Таблица 18

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Авгит		*py*	5. Жадеит		*j*
2. Геденбергит		*he*	6. Сподумен		*sd*
3. Гиперстен		*hy*	7. Эгирин		*ae*
4. Диопсид		*dp*	8. Энстатит		*es*

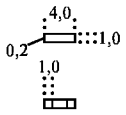
4.6.4. Условные и буквенные обозначения полевых шпатов должны соответствовать приведенным в табл. 19.

Таблица 19

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Альбит		*ab*	4. Микроклин		*mk*
2. Анортит		*an*	5. Ортоклаз		*o*
3. Лабрадор		*la*	6. Плагиоклаз		*pg*

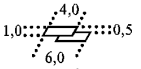
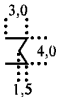
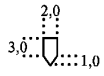
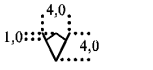
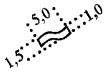
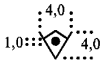
4.6.5. Условные и буквенные обозначения слюд должны соответствовать приведенным в табл. 20.

Таблица 20

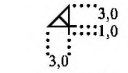
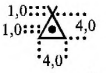
Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Биотит		*b*	4. Мусковит		*m*
2. Вермикулит		*vm*	5. Флогопит		*flo*
3. Лепидолит		*le*	6. Циннвальдит		*zw*

4.6.6. Условные и буквенные обозначения прочих силикатов должны соответствовать приведенным в табл. 21.

Таблица 21

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
1. Андалузит		*ad*	20. Оливин		*ov*
2. Асбест		*asb*	21. Ортит		*or*
3. Берилл		*be*	22. Пирофиллит		*pf*
4. Виллемит		*we*	23. Поллуцит		*pu*
5. Гарниерит		*ga*	24. Ревдинскит		*rv*
6. Глауконит		*gk*	25. Родонит		*rd*
7. Датолит		*da*	26. Серицит		*s*
8. Дюмортьерит		*du*	27. Серпентин		*se*
9. Каламин		*ka*	28. Силлиманит		*si*
10. Каолинит		*k*	29. Содалит		*so*
11. Кианит		*cy*	30. Ставролит		*st*
12. Кордиерит		*co*	31. Сфен		*sh*
13. Лазурит		*lz*	32. Тальк		*tk*
14. Лампрофиллит		*lf*	33. Топаз		*to*
15. Лейцит		*l*	34. Торит		*trt*
16. Маргарит		*mr*	35. Турмалин		*t*
17. Монтмориллонит		*mm*	36. Тюрингит		*th*
18. Нефелин		*n*	37. Ферриторит		*ft*
19. Нонтронит		*nn*			

Продолжение

Наименование	Обозначение		Наименование	Обозначение	
	условное	буквенное		условное	буквенное
38. Форстерит		*fo*	42. Шамозит		*cm*
39. Хлорит		*c*	43. Эвдиалит		*eu*
40. Хлоритоид		*cd*	44. Эпидот		*e*
41. Циркон		*zr*			

5. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

5.1. Изображение основных групп магматических горных пород

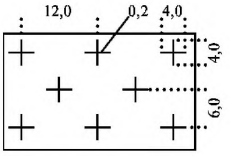
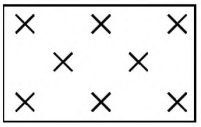
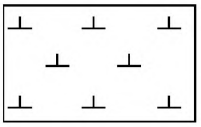
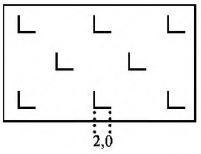
Условные обозначения основных групп магматических горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 22.

Магматические горные породы, как правило, изображают черно-белыми условными обозначениями; цветные условные обозначения следует применять в том случае, когда не представляется возможным нанести черно-белые условные обозначения. Цветные условные обозначения следует применять также для изображения возрастных соотношений пород в пределах группы, показывая более молодые породы более светлыми оттенками и более древние породы — более темными оттенками цвета, принятого для группы пород. Цветные изображения пород следует дополнять буквенными обозначениями, приведенными в табл. 26.

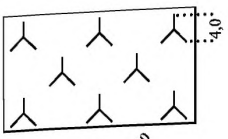
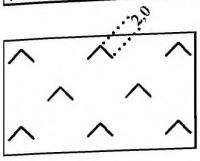
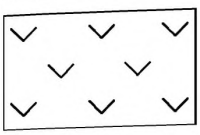
На основе черно-белых условных обозначений основных групп магматических горных пород следует строить условные обозначения интрузивных, жильных и эффузивных магматических горных пород и их разновидностей (см. табл. 23—25).

Основные положения к построению условных обозначений этих пород изложены в приложении 2.

Таблица 22

Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
1. Породы нормального ряда:			
а) кислого состава			Красный 2
б) среднего состава			Оранжевый 3 и красный 2
в) основного состава			Зеленый 7
г) ультраосновного состава			Фиолетовый 10

Продолжение

Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
2. Породы щелочного ряда:			
а) сиениты-трахиты			Оранжевый 3
б) фельдшпатоидные сиениты-фонолиты			Оранжевый 3 и черный 0т
в) щелочные габброиды — щелочные базальтоиды			Коричневый 3т

5.2. Изображение интрузивных горных пород

Условные обозначения наиболее распространенных интрузивных горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 23.

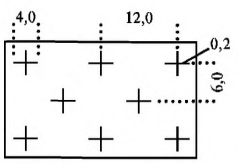
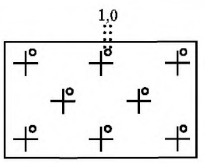
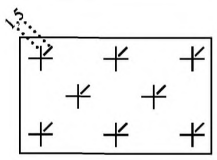
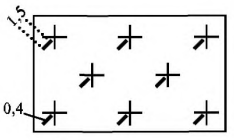
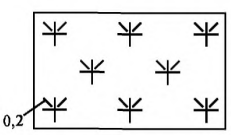
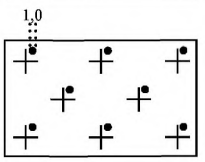
При необходимости изображения пород, выделенных по величине зерен, размеры элементов условных обозначений разрешается изменять, увеличивая или уменьшая их соответственно величине зерен; разнозернистые породы изображают условными обозначениями с различной величиной их элементов.

Переходные разновидности пород между группами обозначают сочетанием условных обозначений составляющих пород, равномерно чередуя элементы этих условных обозначений (см. условные обозначения 8).

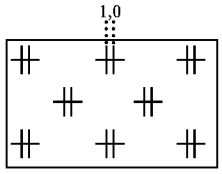
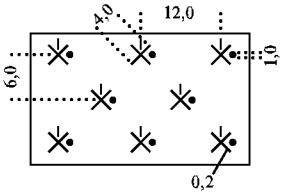
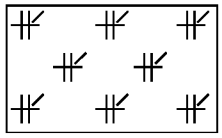
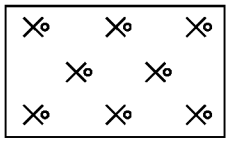
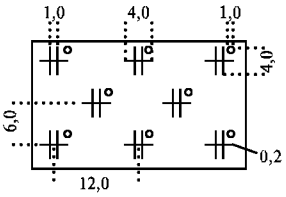
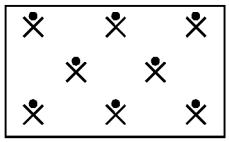
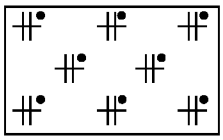
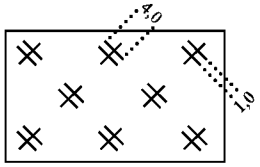
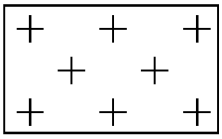
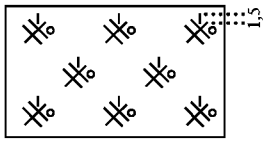
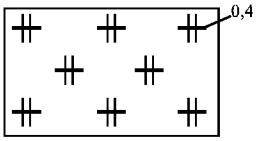
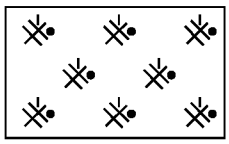
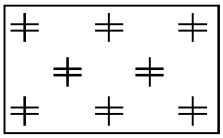
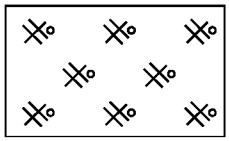
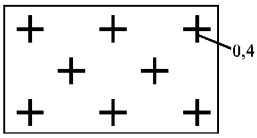
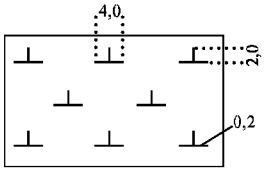
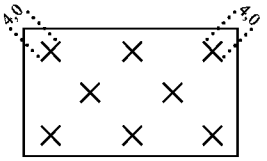
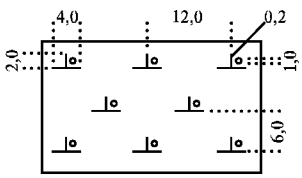
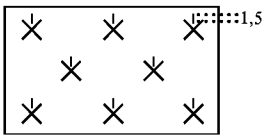
При необходимости черно-белые условные обозначения интрузивных пород заменяют цветными условными обозначениями в соответствии с указаниями о цвете в табл. 22.

Условные обозначения интрузивных пород, не вошедшие в табл. 23, строят на основе указаний приложения 2.

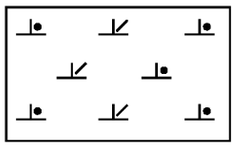
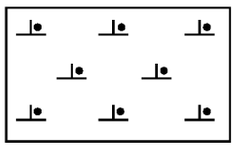
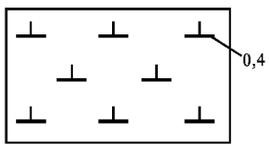
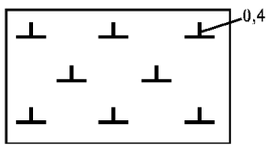
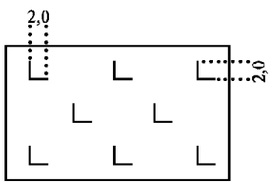
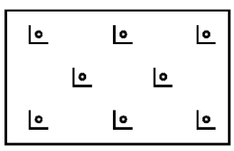
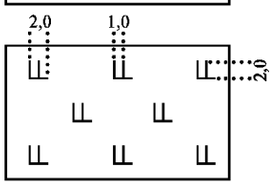
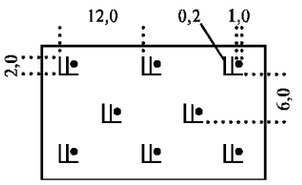
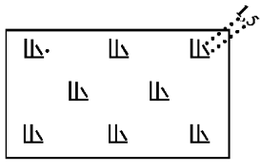
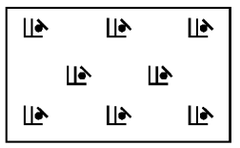
Таблица 23

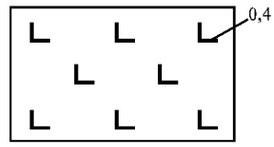
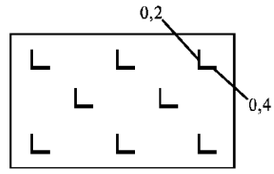
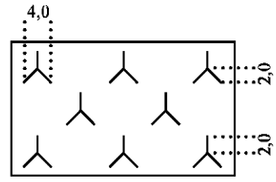
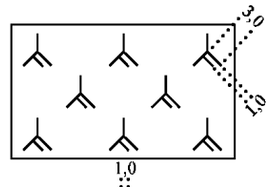
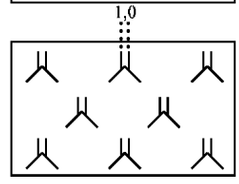
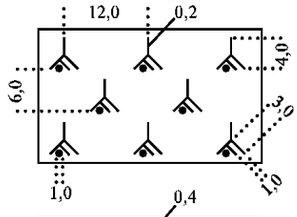
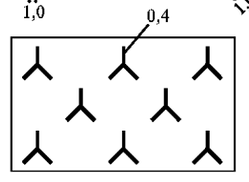
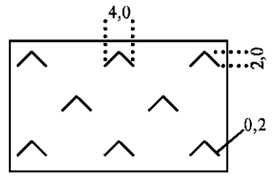
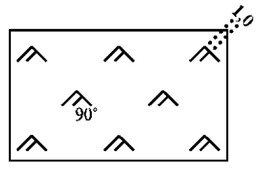
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Породы кислого состава:			
а) гранит в общем виде		г) гранит роговообманковый	
б) гранит биотитовый		д) гранит турмалиновый	
в) гранит двухслюдяной		е) гранит пироксеновый	

Продолжение

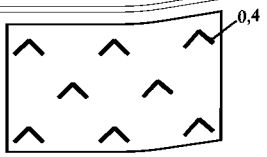
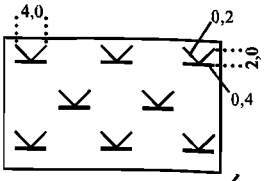
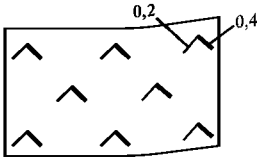
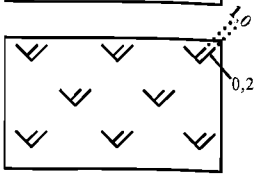
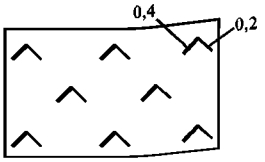
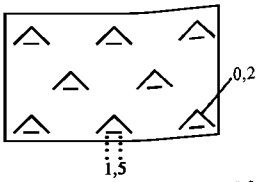
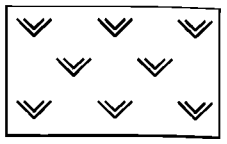
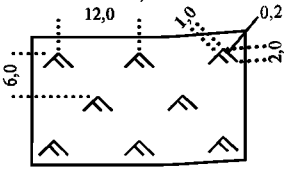
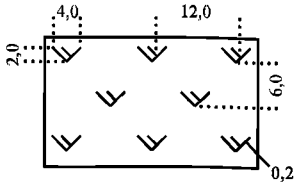
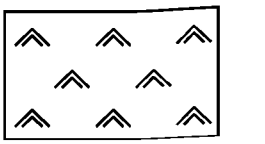
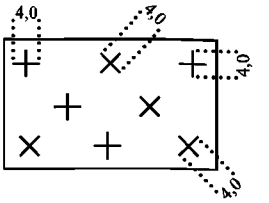
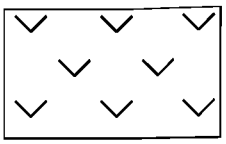
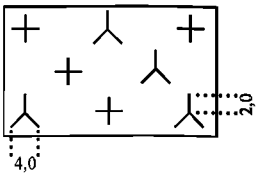
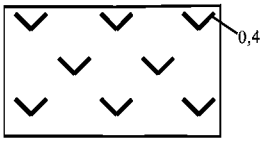
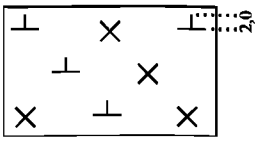
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
ж) гранит щелочной		в) диорит биотитогиперстеновый	
з) гранит биотитовый щелочной		г) диорит роговообманковый	
и) гранит рибекитовый		д) диорит авгитовый	
к) гранит эгириновый		е) диорит кварцевый	
л) аляскит в общем виде		ж) диорит кварцевый биотито-роговообманковый	
м) аляскит щелочной		з) диорит кварцевый биотито-гиперстеновый	
н) плагиогранит		и) тоналит	
о) чарнокит		3. Породы основного состава:	
2. Породы среднего состава:		а) габбро в общем виде	
а) диорит в общем виде		б) габбро роговообманковое	
б) диорит биотитовый			

Продолжение

Наименование	Условное обозначение
в) габбро-норит	
г) норит	
д) троктолит	
е) анортозит	
4. Породы ультраосновного состава:	
а) пироксенит	
б) горнблендит	
в) перидотит	
г) верлит	
д) гарцбургит	
е) лерцолит	

Наименование	Условное обозначение
ж) оливинит	
з) дунит	
5. Породы группы сиенитов-трахитов:	
а) сиенит в общем виде	
б) сиенит кварцевый	
в) сиенит щелочной	
г) акерит	
д) монцонит	
6. Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов:	
а) сиенит нефелиновый	
б) сиенит содалитовый	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
в) хибинит		в) тералит	
г) луяврит		г) породы меланократовые фельдшпатоидные ортоклазовые	
д) миаскит		д) породы мелилитовые	
е) фойяит		е) миссурит	
ж) уртит		ж) ийолиты	
з) монмутит		8. Разновидности пород переходные:	
7. Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов:		а) гранодиорит	
а) эссексит		б) граносиенит	
б) шонкинит		в) габродиорит	

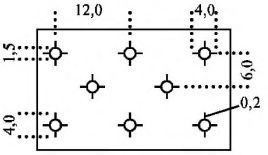
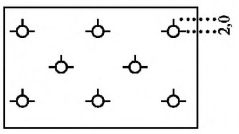
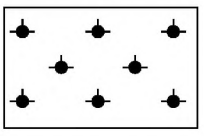
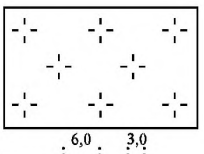
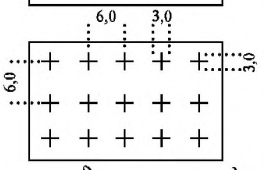
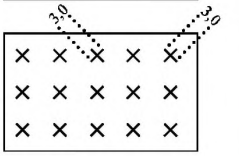
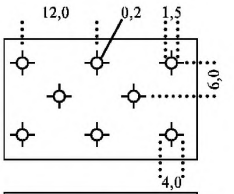
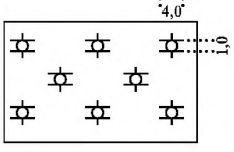
5.3. Изображение горных пород, залегающих в форме жил и малых интрузий

5.3.1. Условные обозначения наиболее распространенных горных пород, залегающих в форме жил и малых интрузий, приведены в табл. 24.

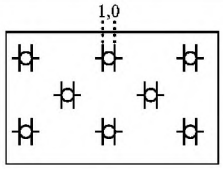
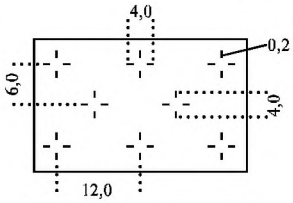
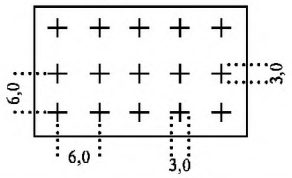
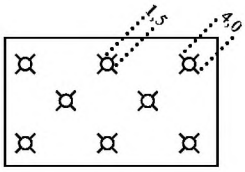
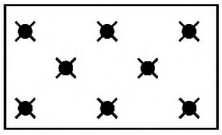
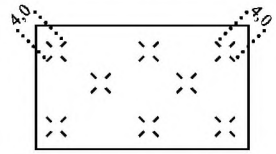
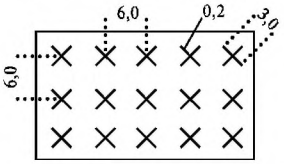
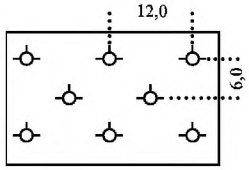
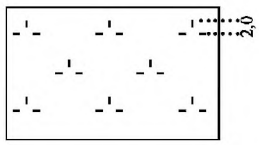
Породы, залегающие в форме жил и малых интрузий, как правило, изображают черно-белыми условными обозначениями; цветные условные обозначения применяют при малых размерах площади изображаемой горной породы на чертеже. Для указания вещественного состава породы цветные условные обозначения дополняют буквенными обозначениями магматических пород, приведенными в табл. 26, размещая их в удобных местах.

Для изображения более детального подразделения пород, залегающих в форме жил и малых интрузий, условные обозначения, приведенные в табл. 24, дополняют буквенными обозначениями минералов (см. табл. 11—21) или условными обозначениями структур и текстур пород (см. табл. 4), размещая их в шахматном порядке, не изменяя условных обозначений пород.

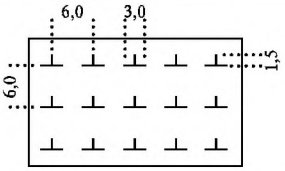
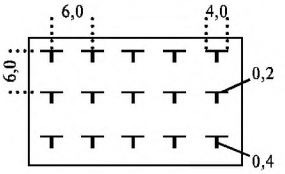
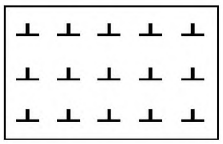
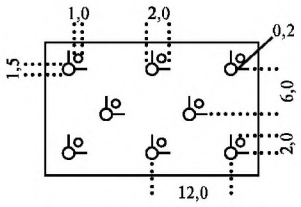
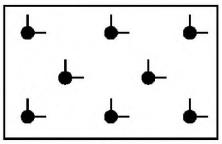
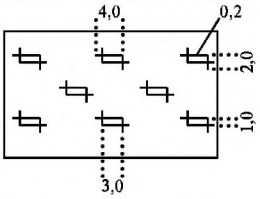
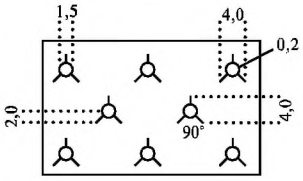
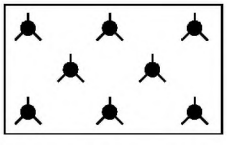
Таблица 24

Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
1. Породы:			
а) порфир			Пурпурный 1
б) порфирит			Изумрудно-зеленый 8
в) лампрофир			Светлый синий 9с
г) пегматит			Оранжевый 3
д) аплит			Красный 2
е) микроразности пород			Коричневый 3т
2. Породы кислого состава:			
а) порфир гранитовый			Пурпурный 1
б) порфир плагиогранитовый			Пурпурный 1

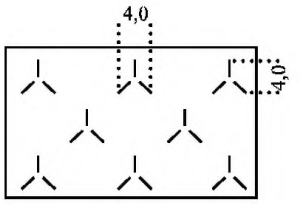
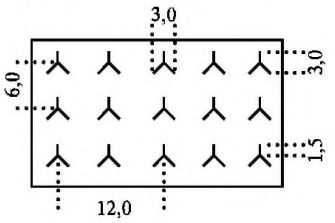
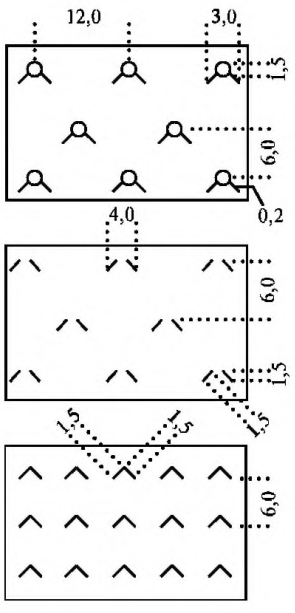
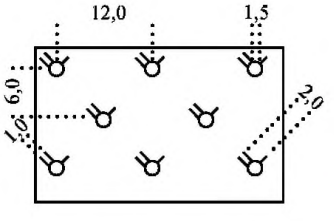
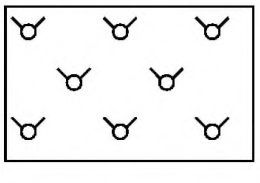
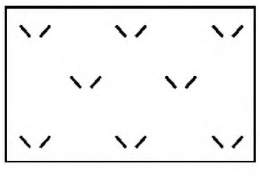
Продолжение

Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
в) порфир гранитовый щелочной			Пурпурный 1
г) пегматит			Оранжевый 3
д) аплит			Красный 2
3. Породы среднего состава:			
а) порфирит диоритовый			Изумрудно-зеленый 8
б) лампрофир диоритовый			Светлый синий 9с
в) пегматит			Оранжевый 3
г) микродиорит			Коричневый 3т
4. Породы основного состава:			
а) габбро-порфирит			Изумрудно-зеленый 8
б) габбро-пегматит			Оранжевый 3

Продолжение

Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
в) микрогаббро			Коричневый 3т
г) долерит			Зеленый 7
д) диабаз			Зеленый 7
5. Породы ультраосновного состава:			
а) кимберлит			Изумрудно-зеленый 8
б) пикрит			Светлый синий 9с
в) карбонатит			Фиолетовый 10
6. Породы группы сиенитов-трахитов:			
а) порфир сиенитовый			Пурпурный 1
б) лампрофир сиенитовый			Светлый синий 9с

Продолжение

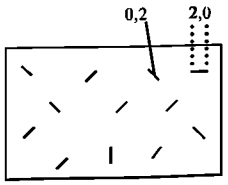
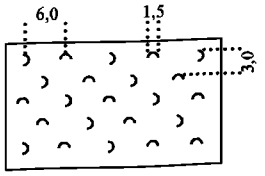
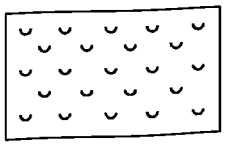
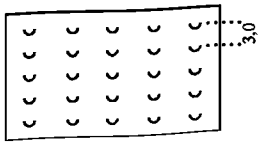
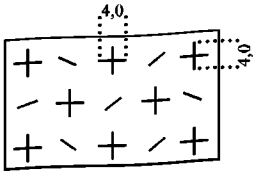
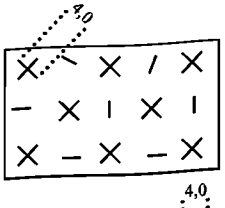
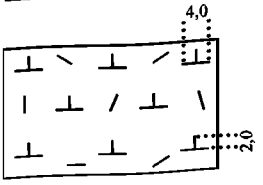
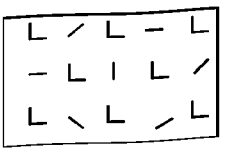
Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
в) пегматит сиенитовый			Оранжевый 3
г) аплит сиенитовый			Красный 2
7. Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов:			
а) порфирит нефелиново-сиенитовый			Изумрудно-зеленый 8
б) пегматит			Оранжевый 3
в) аплит			Красный 2
8. Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов:			
а) порфир ийолитовый			Пурпурный 1
б) порфирит эссекситовый			Изумрудно-зеленый 8
в) пегматит			Оранжевый 3

5.3.2. Условные обозначения пород, залегающих в форме жил и малых инструзий, не вошедшие в табл. 24, следует строить на основе указаний приложения 2.

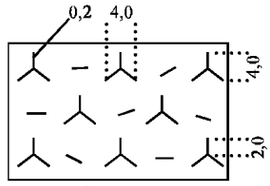
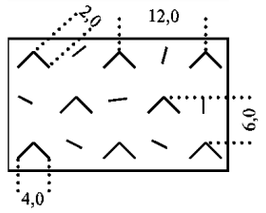
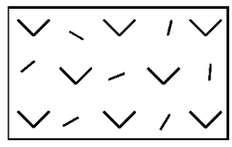
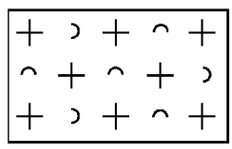
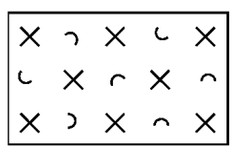
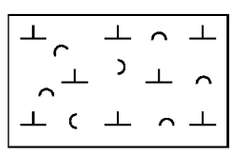
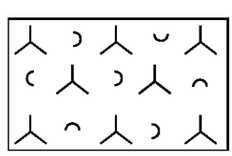
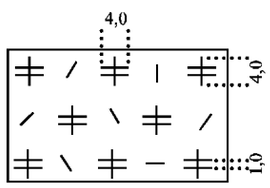
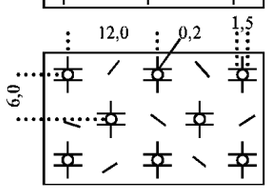
5.4. Изображения эффузивных горных пород

5.4.1. Условные обозначения наиболее распространенных эффузивных горных пород приведены в табл. 25.

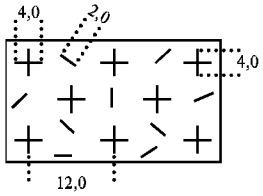
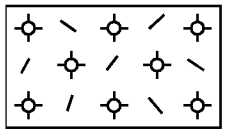
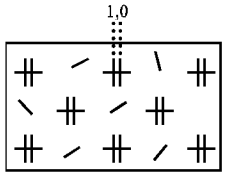
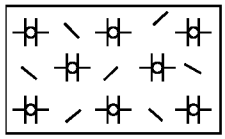
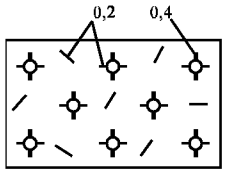
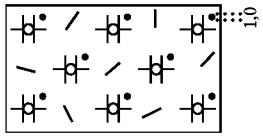
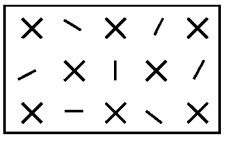
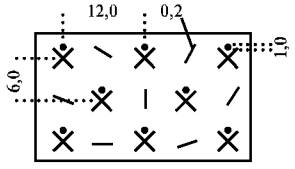
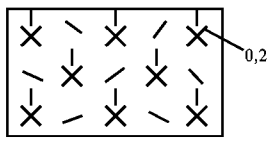
Таблица 25

Наименование	Условное обозначение
1. Породы, не расчлененные по составу:	
а) лавы	
б) туфы рыхлые	
в) туфы уплотненные	
г) туфы слоистые	
2. Породы, расчлененные по составу:	
а) лавы кислого состава (риолиты)	
б) лавы среднего состава (андезиты)	
в) лавы основного состава (базальты)	
г) лавы ультраосновного состава	

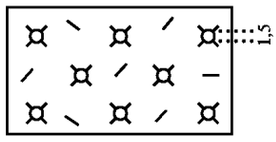
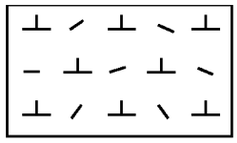
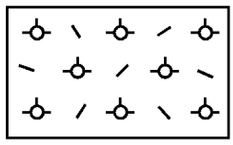
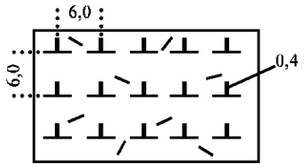
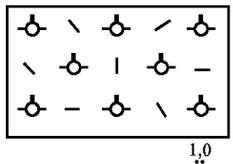
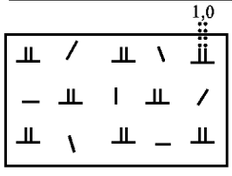
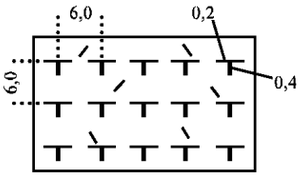
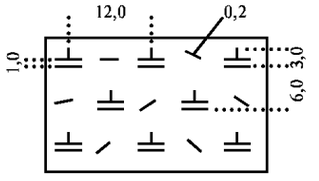
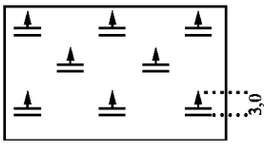
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
д) лавы группы сиенитов-трахитов	
е) лавы группы пород фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов	
ж) лавы группы пород щелочных габброидов — щелочных базальтоидов	
з) туфы кислого состава (липаритовые)	
и) туфы среднего состава (андезитовые)	
к) туфы основного состава (базальтовые)	
л) туфы группы пород сиенитов-трахитов	
3. Лавы кислого состава:	
а) дацит	
б) порфир дацитовый	

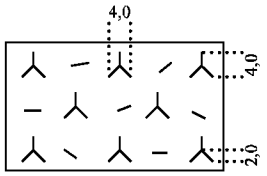
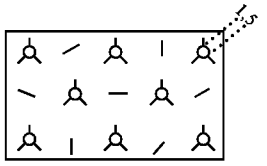
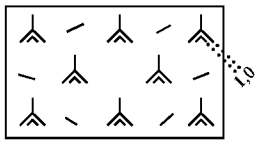
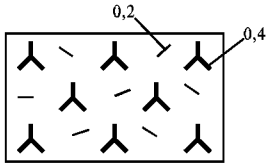
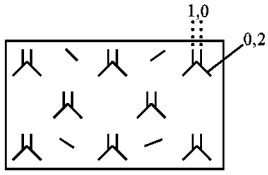
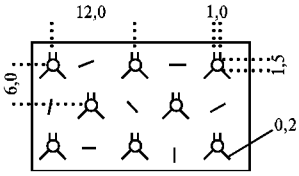
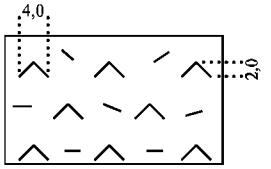
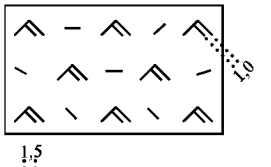
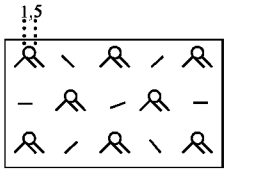
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
в) риолит	
г) порфир риолитовый	
д) комендит	
е) кератофир кварцевый	
ж) альбитофир кварцевый	
з) пантеллерит	
4. Лавы среднего состава:	
а) андезит в общем виде	
б) андезит роговообманковый	
в) андезит слюдяной	

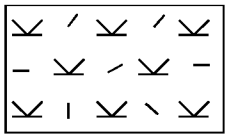
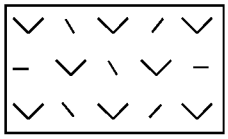
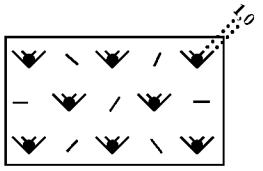
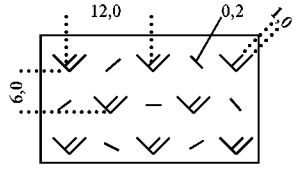
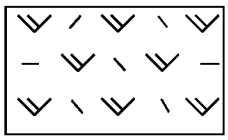
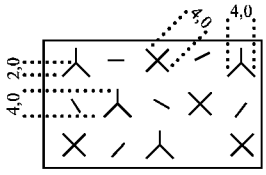
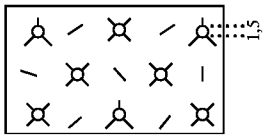
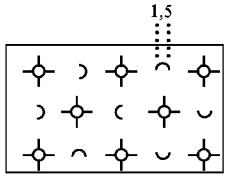
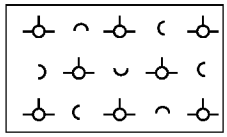
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
г) порфирит андезитовый	
5. Лавы основного состава:	
а) базальт	
б) вариолит	
в) диабаз	
г) порфирит диабазовый	
д) анамезит	
е) долерит	
ж) спилиты	
з) толеиты	

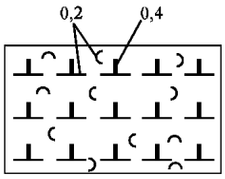
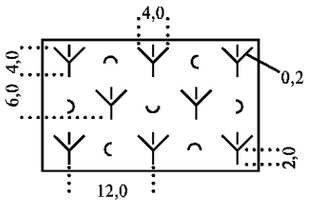
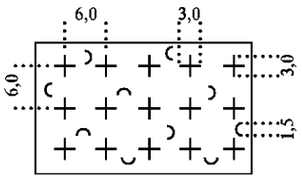
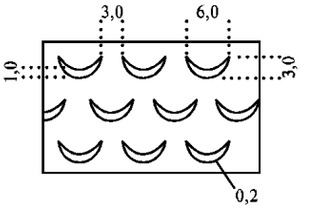
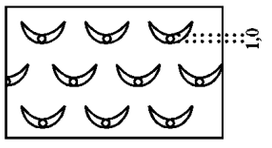
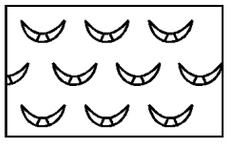
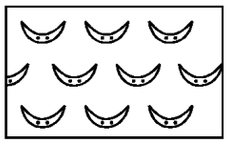
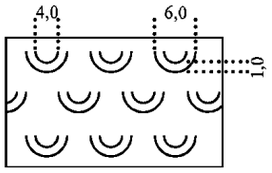
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
6. Лавы группы сиенитов-трахитов:	
а) трахит	
б) порфирит трахитовый	
в) кератофир	
г) ортофир	
д) трахит щелочной	
е) порфир щелочной трахитовый	
7. Лавы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов:	
а) фонолит нефелиновый	
б) фонолит лейцитовый	
в) лейцитофир	

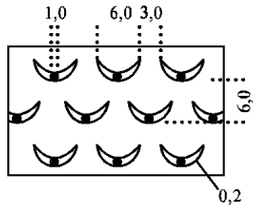
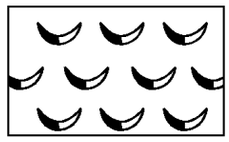
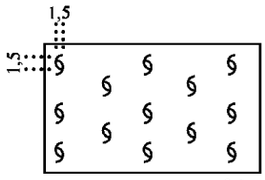
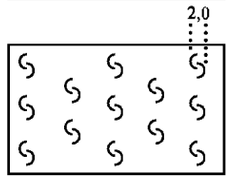
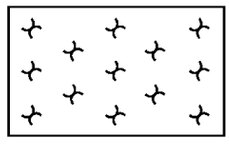
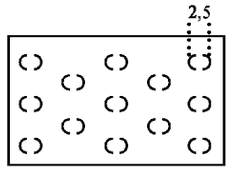
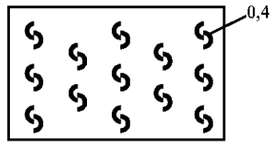
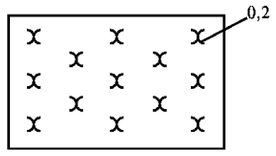
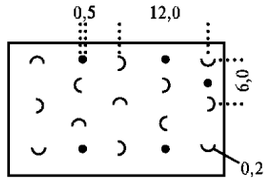
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
8. Лавы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов:	
а) тефрит	
б) базальт щелочной (трахибазальт)	
в) базальт мелилитовый	
г) порода фельдшпатоидная базальтовая	
д) нефелиниты	
е) трахиандезит	
ж) порфирит трахиандезитовый	
9. Туфы кислого состава:	
а) туфы порфировые	
б) туфы порфиритовые	

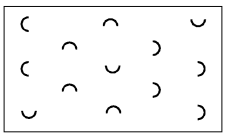
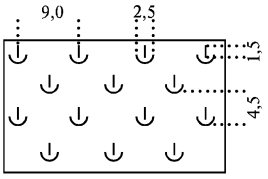
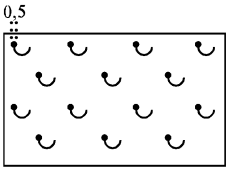
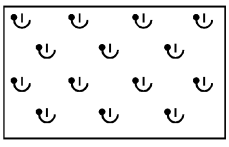
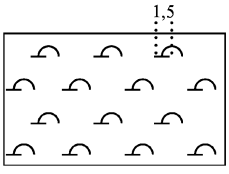
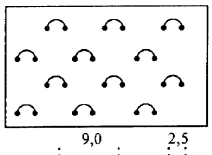
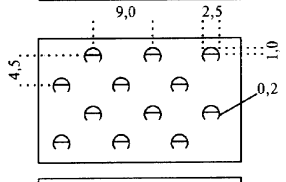
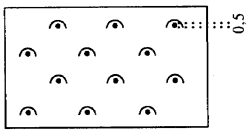
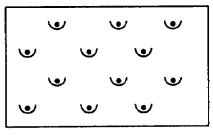
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
10. Туфы основного состава — туфы диабазовые	
11. Туфы группы сиенитов-трахитов — туфы кератофировые	
12. Породы вулканогенные стекловатые — фельзит	
13. Породы лавокластические:	
а) туфолавы	
б) лавы агломератовые	
в) лавы брекчиевые	
г) кластолавы	
д) игнимбриты	

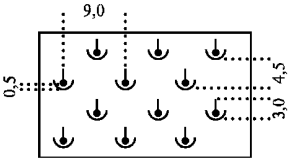
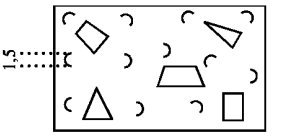
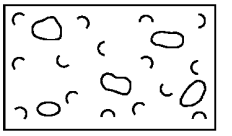
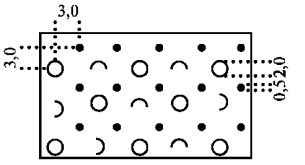
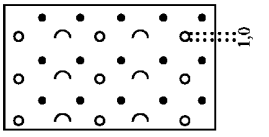
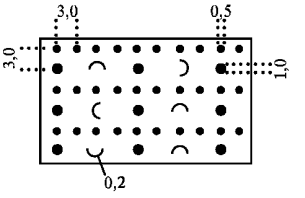
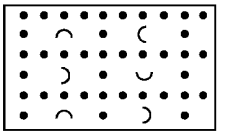
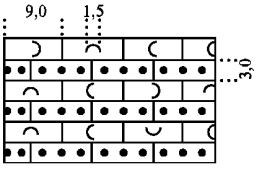
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
е) аглютинаты	
ж) туфы спекшиеся	
14. Породы туфовые:	
а) пехштейн	
б) обсидиан	
в) перлит	
г) пемза	
д) лимбургит	
е) пепел вулканический	
ж) трасс	

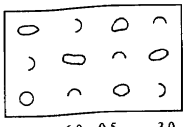
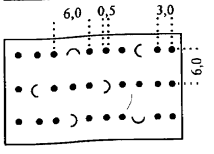
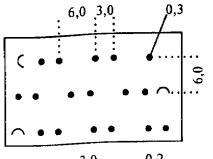
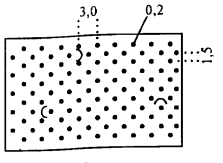
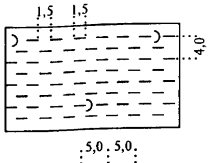
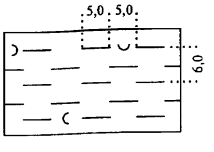
Продолжение

Наименование	Условное обозначение
з) пуццолан	
15. Туфы вулканические (по агрегатному состоянию обломков):	
а) кристаллокластические	
б) литокластические	
в) литокристаллокластические	
г) витрокластические	
16. Туфы вулканические (по структуре основной массы):	
а) пепловые	
б) пемзовые	
в) перлитовые	
г) пизолитовые	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение
д) вариолитовые	
17. Породы туфогенно-осадочные: а) туфобрекчия	
б) туфоконгломерат	
в) туффит крупнообломочный	
г) туффит среднеобломочный	
д) туффит мелкообломочный	
е) туффит тонкообломочный	
ж) туффит известковистый	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение
з) конгломерат туфогенный	
и) песчаник туфогенный крупнозернистый	
к) песчаник туфогенный среднезернистый	
л) песчаник туфогенный тонкозернистый	
м) алевролит туфогенный	
н) аргиллит туфогенный	

5.4.2. Условные обозначения эффузивных пород, не вошедшие в табл. 25, следует строить на основе указаний приложения 2.

5.5. Буквенные обозначения магматических горных пород

5.5.1. Буквенные обозначения некоторых магматических горных пород приведены в табл. 26.

Буквенные обозначения магматических горных пород следует применять в тех случаях, когда не представляется возможным изобразить породу черно-белым условным обозначением, а также для указания возрастных соотношений пород. На площади условного обозначения породы буквенные обозначения следует размещать с необходимой для наглядности частотой.

В буквенных обозначениях (2б, 2в, 2д—2ж, 2к, 2м, 2п—2т, 6а—6к) индексами, дополняющими буквенные обозначения основных групп пород, следует изображать характерные для породы минералы.

В буквенных обозначениях 6а; 6д; 6е второй буквой, дополняющей буквенные обозначения основных групп пород, следует изображать структурные особенности породы.

Таблица 26

Наименование	Буквенное обозначение
1. Породы интрузивные и породы, залегающие в форме жил и малых интрузий (по составу): а) кислые б) средние в) основные г) ультраосновные д) сиениты-трахиты е) фельдшпатоидные сиениты-фонолиты ж) щелочные габброиды — щелочные базальтоиды	γ $\delta^{:::3,0}$ ν σ ξ ε η
2. Разновидности интрузивных пород: а) гранодиорит б) гранит роговообманковый в) гранит биотитовый г) диорит д) диорит кварцевый е) норит ж) анортозит з) монцонит и) перидотит к) пироксенит л) дунит м) сиенит н) граносиенит о) сиенит нефелиновый п) хибинит р) миссурит с) шонкинит т) эссексит	$\gamma\delta$ $\gamma_{h:::2,0}$ γ_b δ δ_q ν_{hy} ν_f $\nu\xi$ σ σ_{py} σ_{cr} ξ $\gamma\xi$ ε ε_{eu} η_n η_a η_{ny}
3. Породы, залегающие в форме жил и малых интрузий (по основным структурным особенностям): а) порфир б) порфирит в) лампрофир г) пегматит д) аплиты и микроразности пород	π μ χ ρ ι
4. Разновидности пород, залегающих в форме жил и малых интрузий: а) гранит-порфир б) гранит-аплит	$\gamma\pi$ $\gamma\iota$

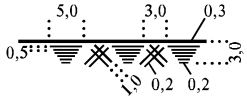
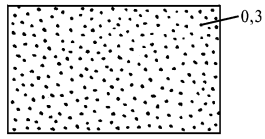
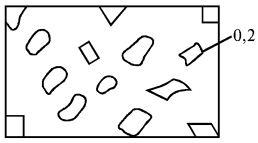
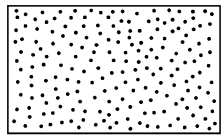
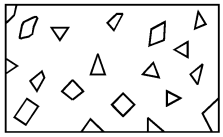
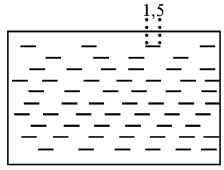
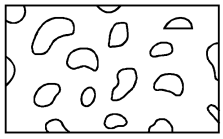
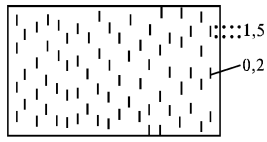
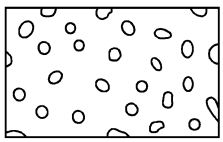
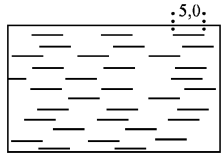
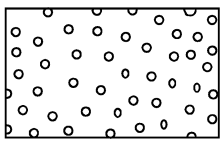
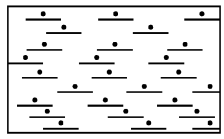
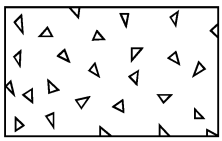
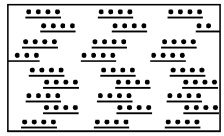
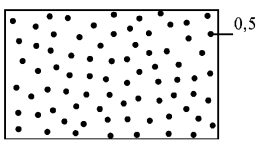
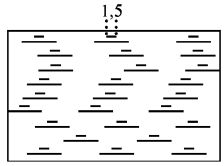
Наименование	Буквенное обозначение
в) пегматит гранитный г) габбро-пегматит д) диорит-порфирит е) минетта ж) спессартит	$\gamma\rho$ $\nu\rho$ $\delta\mu^{:::3,0}$ $\delta\varkappa$ $\xi\varkappa$
5. Породы эффузивные: а) кислые б) средние в) основные г) ультраосновные д) сиениты-трахиты е) фельдшпатоидные сиениты-фонолиты ж) щелочные габброиды — щелочные базальтоиды з) дациты и) стекловатые породы	λ α β ω τ ϑ φ ζ υ
6. Разновидности эффузивных пород: а) кератофир кварцевый б) комендит в) андезит роговообманковый г) диабаз д) кератофир е) ортофир ж) трахит биотитовый з) фонолит лейцитовый и) порода мелилитовая базальтоидная к) лимбургит л) фельзит м) стекло липаритовое н) гиалобазальт	$\lambda\mu_{ab:::2,0}$ λ_{ae} α_h β_a $\tau\mu_{ab}$ $\tau\mu_o$ τ_b ϑ_e φ_{me} φ_{ov} $\upsilon\gamma$ $\upsilon\lambda$ $\upsilon\beta$
7. Возраст пород: а) граниты верхнемеловые б) гранит — порфиры среднекарбоновые	γc_{r_3} $\gamma\pi c_2$
8. Субфаза внедрения пород: а) первая б) вторая в) третья	$\gamma^1 c_{r_3}$ $\gamma^2 c_{r_3}$ $\gamma^3 c_{r_3}$

6. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСАДОЧНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

6.1. Условные обозначения наиболее распространенных осадочных горных пород и их разновидностей, цемента различного состава, обломочного материала, включений в породы фауны и флоры

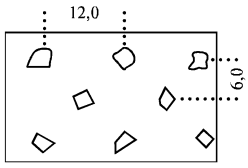
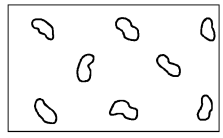
6.1.1. Условные обозначения обломочных рыхлых пород должны соответствовать приведенным в табл. 27.

Таблица 27

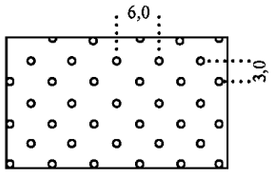
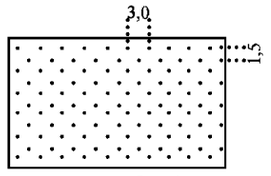
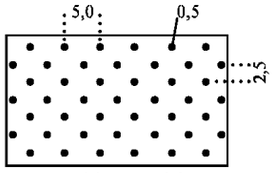
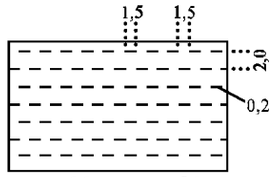
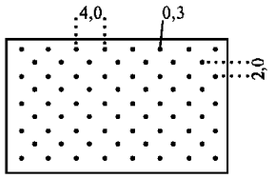
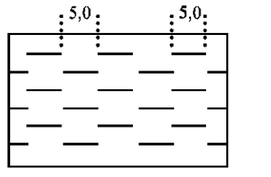
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Слой почвенно-растительный		9. Песок среднезернистый (0,2—0,5 мм)	
2. Глыбы (100 мм и более)		10. Песок мелкозернистый (0,1—0,2 мм)	
3. Щебень (100 мм и менее)		11. Алеврит (0,01—0,10 мм)	
4. Валуны (100 мм и более)		12. Лесс	
5. Галечник (10—100 мм)		13. Глина	
6. Гравий (2—10 мм)		14. Суглинки	
7. Дресва		15. Супесь	
8. Песок крупнозернистый (0,5—2,0 мм)		16. Алевропелит	

6.1.2. Условные обозначения обломочных сцементированных пород должны соответствовать приведенным в табл. 28.

Таблица 28

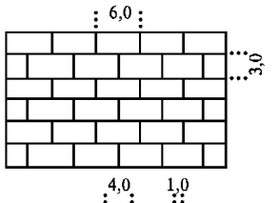
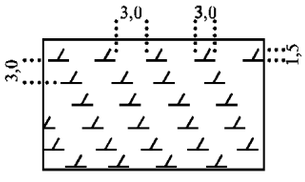
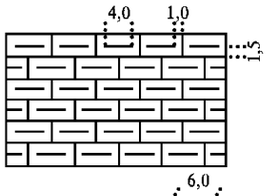
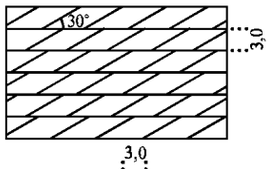
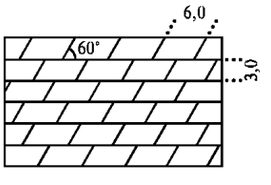
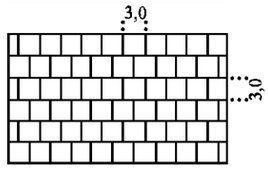
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Брекчия		2. Конгломерат	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
3. Гравелит		6. Песчаник мелкозернистый	
4. Песчаник крупнозернистый		7. Алевропелит	
5. Песчаник среднезернистый		8. Аргиллит	

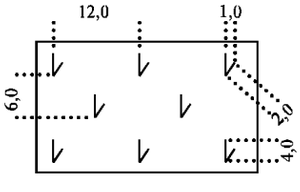
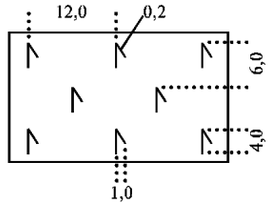
6.1.3. Условные обозначения карбонатных пород должны соответствовать приведенным в табл. 29.

Таблица 29

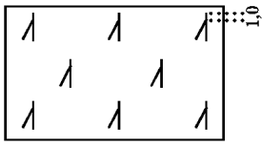
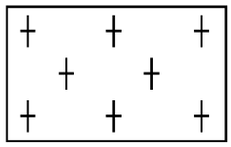
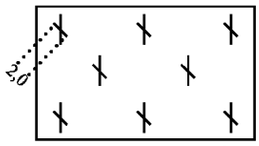
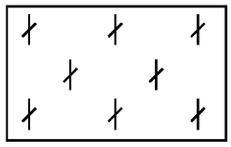
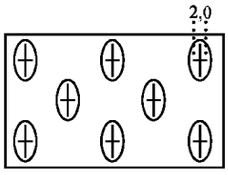
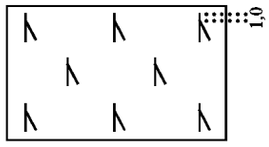
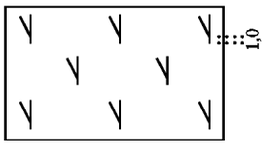
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Известняк		4. Мука доломитовая	
2. Мергель		5. Магнезит	
3. Доломит		6. Мел, породы мелоподобные	

6.1.4. Условные обозначения кремнистых пород должны соответствовать приведенным в табл. 30.

Таблица 30

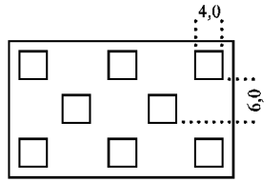
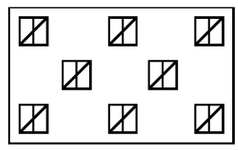
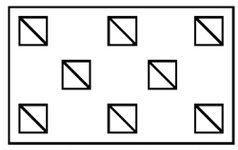
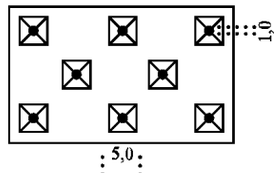
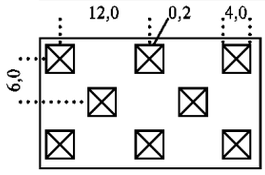
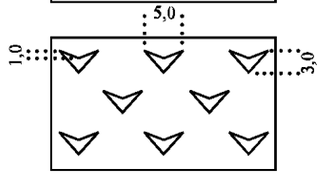
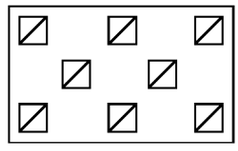
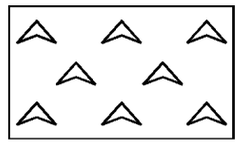
Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Трепел		2. Спонголит	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
3. Яшма		7. Кремний	
4. Опока		8. Радиолярит	
5. Конкреции кремнистые		9. Гейзерит	
6. Диатомит			

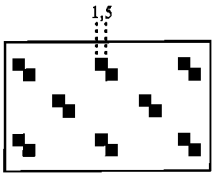
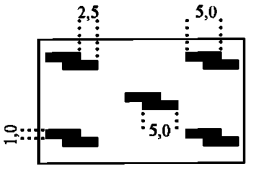
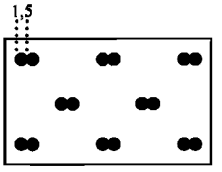
6.1.5. Условные обозначения соленосных пород должны соответствовать приведенным в табл. 31.

Таблица 31

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Соль каменная		5. Соль лангбейнитовая	
2. Соль сильвинитовая		6. Соль полигалитовая	
3. Соль карналитовая		7. Соль гипсовая	
4. Соль каунитовая		8. Соль ангидритовая	

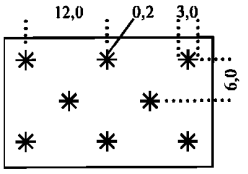
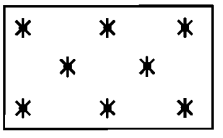
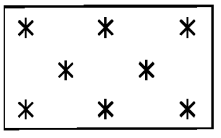
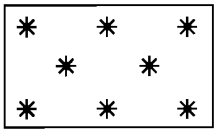
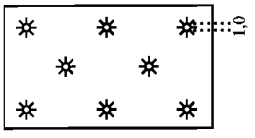
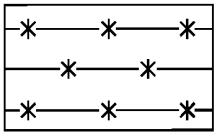
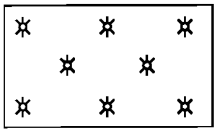
6.1.6. Условные обозначения углистых пород должны соответствовать приведенным в табл. 32.

Таблица 32

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Торф		3. Уголь каменный, антрацит	
2. Уголь бурый		4. Сапропелит	

6.1.7. Условные обозначения железистых пород должны соответствовать приведенным в табл. 33.

Таблица 33

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Железняки бурые		5. Шамозитовые	
2. Железняки красные		6. Фосфато-железистые	
3. Сернисто-железистые		7. Джеспилиты (кварциты железистые)	
4. Сидеритовые			

6.1.8. Условные обозначения марганцовистых горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 34.

6.1.9. Условные обозначения глиноземнистых и фосфоритовых пород должны соответствовать приведенным в табл. 35.

Условные обозначения следует применять также для изображения разновидностей глиноземистых и фосфоритовых пород, выделяемых по физическим свойствам, ориентируя для этого элементы условного обозначения различным образом относительно рамок чертежа.

Таблица 34

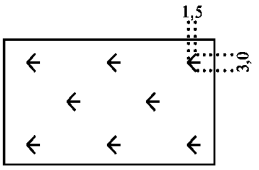
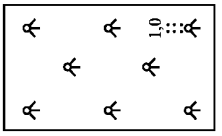
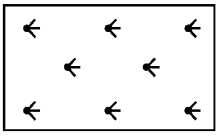
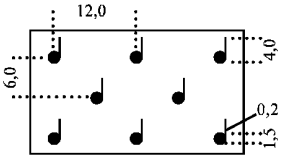
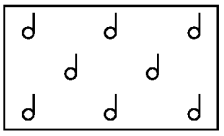
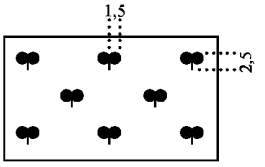
Наименование пород	Условное обозначение
1. Псиломеланопиролюзитовые	
2. Кварцево-пиролюзитовые	
3. Карбонатно-опалородохрозитовые	

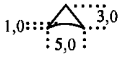
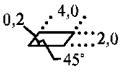
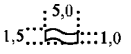
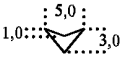
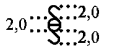
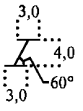
Таблица 35

Наименование пород	Условное обозначение
1. Породы глиноземистые:	
а) бокситы	
б) латериты	
2. Породы фосфоритовые	

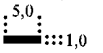
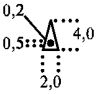
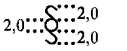
6.1.10. Условные обозначения цементов должны соответствовать приведенным в табл. 36.

Условные обозначения 11—14, приведенные в табл. 36—39, следует размещать равномерно на площади условного обозначения осадочной породы. Аналогично следует размещать условные обозначения минеральных включений в осадочной породе, используя условные обозначения минералов или их буквенные обозначения, приведенные в табл. 11—21.

Таблица 36

Наименование цементов	Условное обозначение	Наименование цементов	Условное обозначение
1. Алевритовый		11. Железистый (мартит-гематитовый)	
2. Ангидритовый		12. Железистый (пиритовый)	
3. Анкеритовый		13. Железистый (гидроокислы железа)	
4. Баритовый		14. Кальцитовый	
5. Галогенный		15. Каолиновый	
6. Гипсовый		16. Карбонатный	
7. Глауконитовый		17. Кварцевый	
8. Глинистый		18. Кремнистый	
9. Гравийный		19. Лептохлоритовый	
10. Доломитовый		20. Марганцовистый	

Продолжение

Наименование цементов	Условное обозначение	Наименование цементов	Условное обозначение
21. Медистый		28. Туффитовый	
22. Мергелистый		29. Углистый	
23. Опаловый		30. Ураноносный	
24. Песчаный		31. Флюоритовый	
25. Полевошпатовый		32. Фосфоритовый	
26. Сернистый		33. Халцедоновый	
27. Сидеритовый		34. Хлоритовый	

6.1.11. Условные обозначения обломочного материала должны соответствовать приведенным в табл. 37.

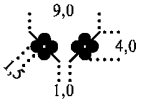
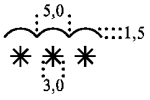
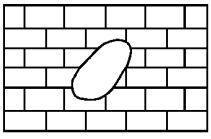
Таблица 37

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Аркозовый		3. Олигомиктовый	
2. Мономиктовый		4. Полимиктовый	

6.1.12. Условные обозначения включений в породах должны соответствовать приведенным в табл. 38.

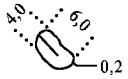
В условном обозначении 13в состав конкреции следует передавать условным обозначением слагающей породы или минерала.

Таблица 38

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Желваки фосфоритовые		4. Ооиды	
2. Инкрустации (например, железистые корки)		5. Пустоты (например, в известняках)	
3. Конкреции (например, известковые)			

6.1.13. Условные обозначения включений в породы фауны и флоры должны соответствовать приведенным в табл. 39.

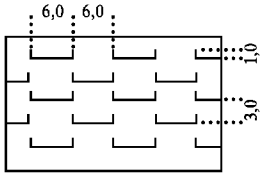
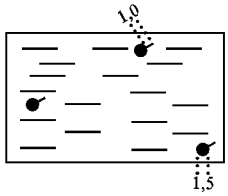
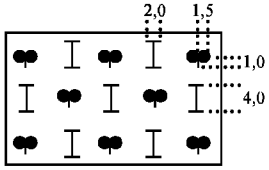
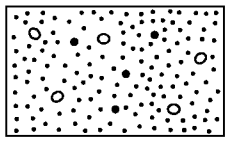
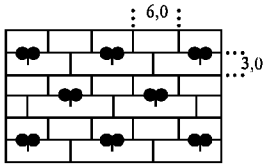
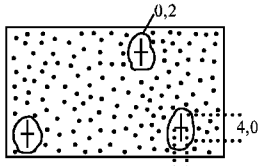
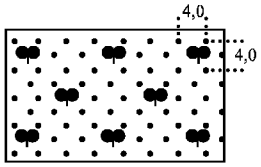
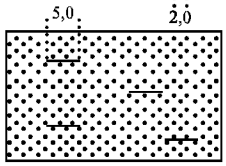
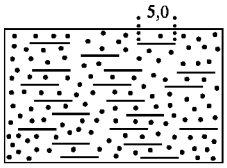
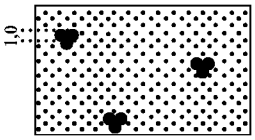
Таблица 39

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Окаменелости		5. Микрофауна	
2. Позвоночные		6. Флора	
3. Беспозвоночные морские		7. Микрофлора	
4. Беспозвоночные неморские		8. Слой раковинный	

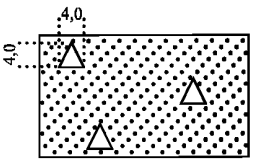
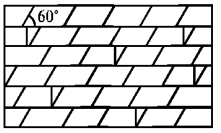
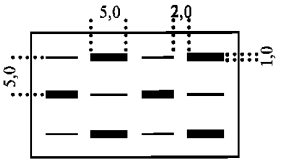
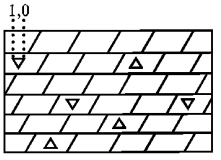
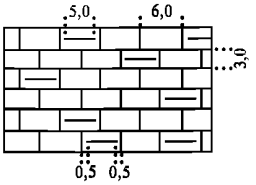
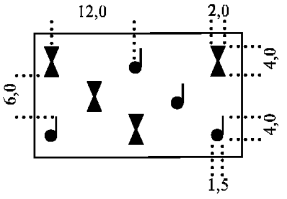
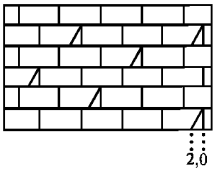
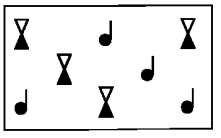
6.1.14. Условные обозначения разновидностей осадочных горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 40.

В условных обозначениях, представляющих собой комбинацию условных обозначений пород, цемента, обломочного материала, включений фауны и флоры, соотношением элементов условных обозначений следует приблизительно передавать соотношение компонентов в породе.

Таблица 40

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Глина сухарная		6. Глина бороносодержащая	
2. Фосфориты карбонатные		7. Песок с галькой	
3. Фосфориты в известняках		8. Песок с кремнистыми конкрециями	
4. Фосфориты в песчаниках		9. Песчаник глинистый	
5. Глина песчаная		10. Песчаник глауконитовый	

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
11. Песчаник медистый		15. Доломит известковистый	
12. Аргиллит углистый		16. Доломит вторичный	
13. Известняк глинистый		17. Боксит гидраргиллитовый	
14. Известняк доломитизированный		18. Боксит диаспоровый	

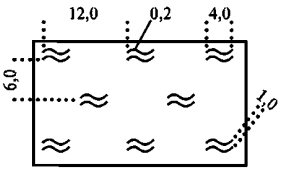
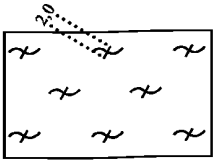
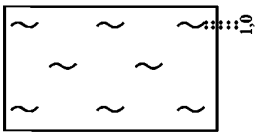
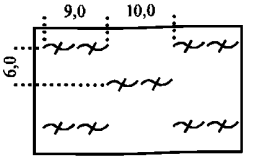
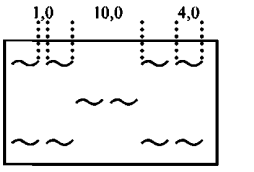
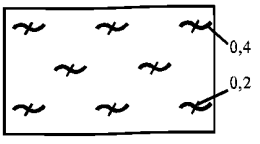
7. ОБОЗНАЧЕНИЕ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

7.1. Условные обозначения наиболее распространенных метаморфических пород должны соответствовать приведенным в табл. 41.

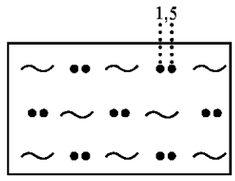
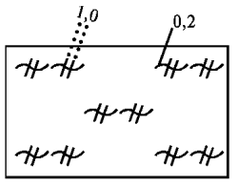
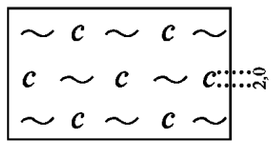
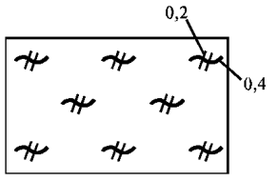
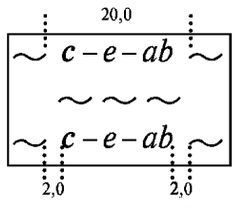
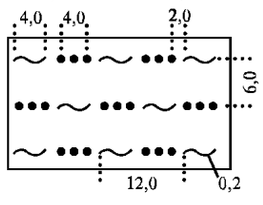
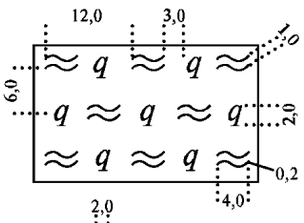
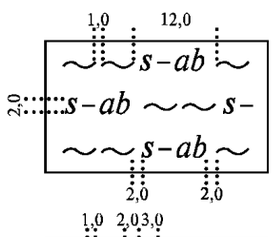
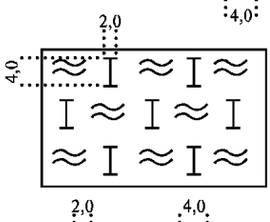
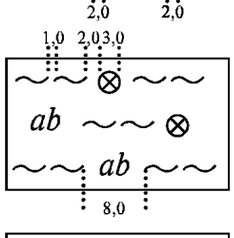
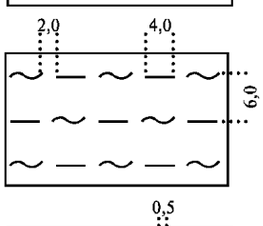
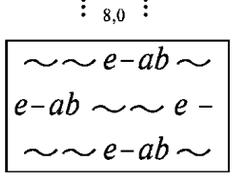
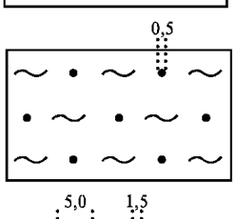
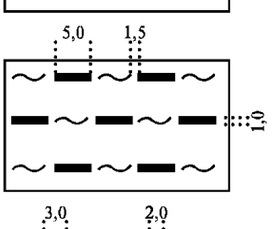
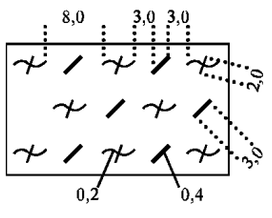
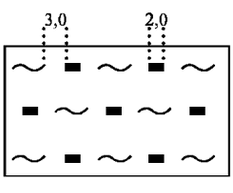
В условных обозначениях 4б—4ж, 4к, 5а—5в, 5е и др. элементами условных обозначений исходных пород, приведенных в табл. 27—40, изображают вещественный состав метаморфических пород.

В условных обозначениях 4а, 4з, 4и, 4л—4н и др. вещественный состав метаморфических пород изображают буквенными обозначениями минералов, приведенными в табл. 11—21.

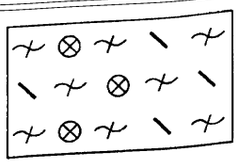
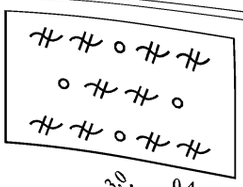
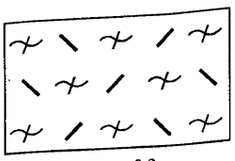
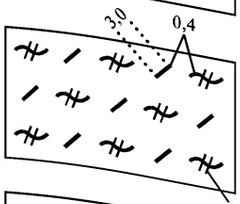
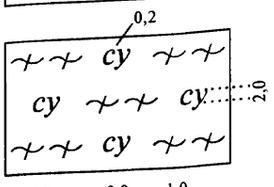
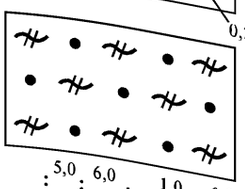
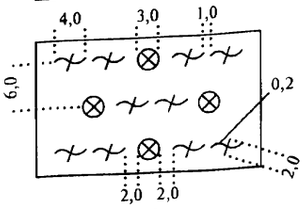
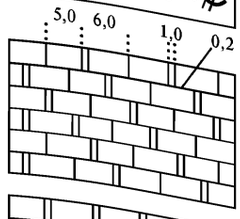
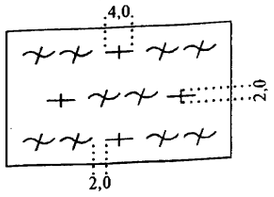
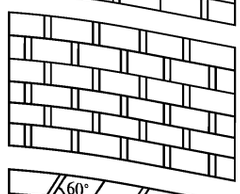
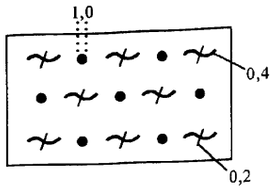
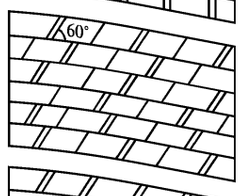
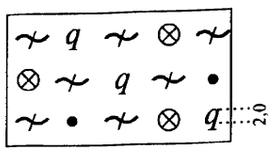
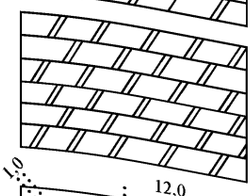
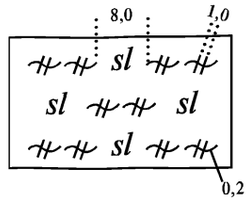
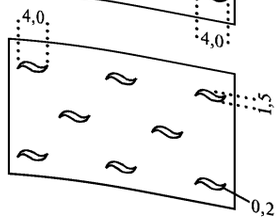
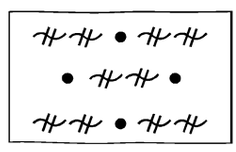
Таблица 41

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
1. Породы эпизоны:		2. Породы мезозоны:	
а) филлиты		а) сланцы	
б) сланцы		б) гнейсы	
в) гнейсы		в) амфиболиты	

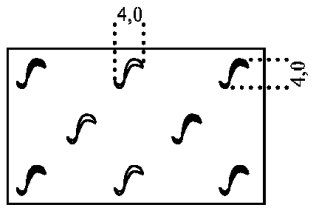
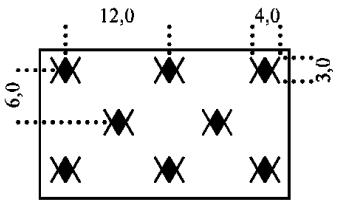
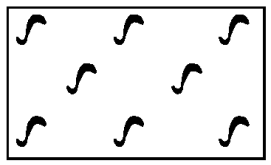
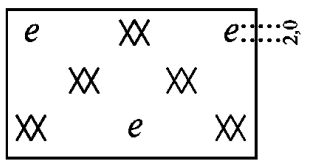
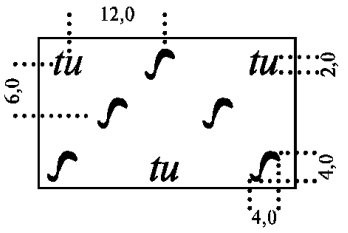
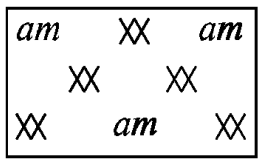
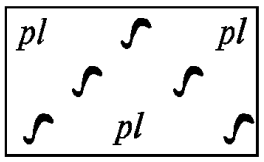
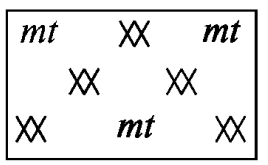
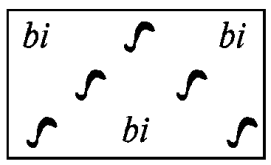
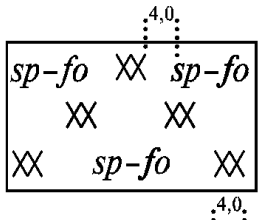
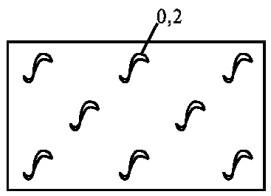
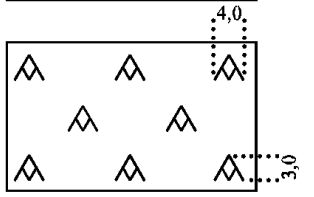
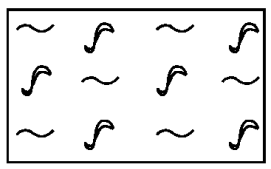
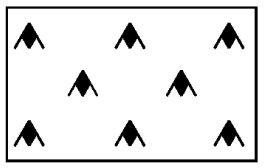
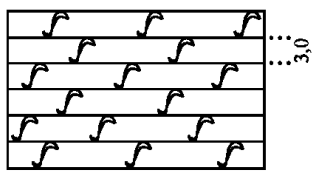
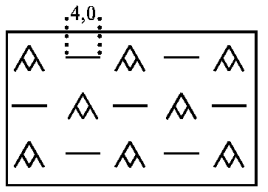
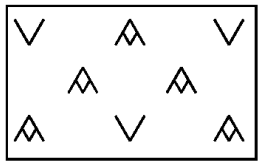
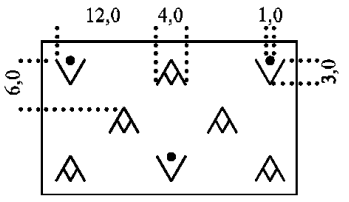
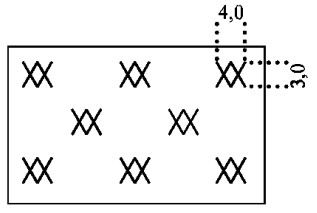
Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
3. Породы катазоны:		ж) сланец горючий	
а) гнейсы		з) сланец хлоритовый	
б) гранулиты		и) сланец хлорито-эпидото-альбитовый	
4. Разновидности пород эпизоны:		к) сланец кварцитовый	
а) филлит кварцевый		л) гнейс серицито-альбитовый	
б) филлит известковистый		м) гнейс гранато-альбитовый	
в) сланец глинистый		и) гнейс эпидото-альбитовый	
г) сланец песчанистый		5. Разновидности пород мезозоны:	
д) сланец углистый		а) сланец мусковитовый	
е) сланец битуминозный			

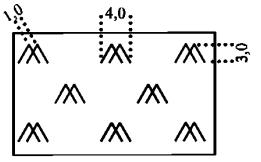
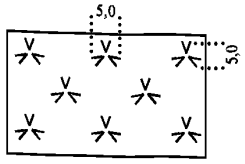
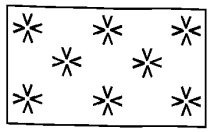
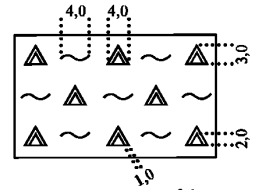
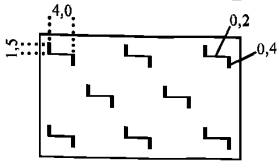
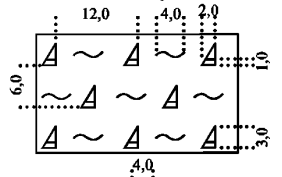
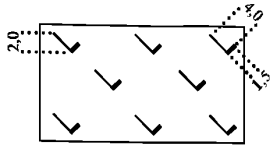
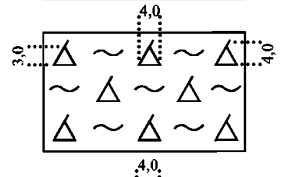
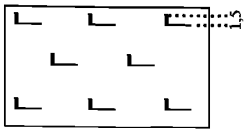
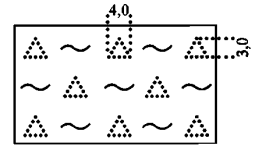
Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
б) сланец гранато-слюдяной		в) гнейс роговообманковый	
в) сланец двуслюдяной		г) гранулит биотитовый	
г) гнейс кианитовый		д) гранулит пироксеновый	
д) гнейс гранатовый		е) известняк кристаллический	
е) ортогнейс кислый		ж) мрамор	
ж) амфиболит пироксеновый		з) доломит кристаллический	
з) амфиболит кварцево-гранато-пироксеновый		и) мрамор доломитовый	
6. Разновидности пород катазоны:		к) эклогиты	
а) гнейс силлиманитовый		л) мигматиты	
б) гнейс авгитовый			

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
7. Породы контактово-измененные:			
а) породы контактово-измененные нерасчлененные		б) скарны рудные	
б) роговики в общем виде		в) скарн эпидотовый	
в) роговик турмалиновый		г) скарн амфиболовый	
г) роговик плагиоклазовый		д) скарн магнетитовый	
д) роговик биотитовый		е) скарн шпинель-форстеритовый	
е) кварцит контактовый		ж) метасоматиты	
ж) сланец узловатый		з) метасоматиты рудные	
з) мрамор контактовый		и) адинолы	
		к) фениты	
8. Породы метасоматические:		л) твейтозиты	
а) скарны			

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Наименование	Условное обозначение
9. Породы гидротермально-измененные:		е) кварцит вторичный	
а) грейзен		10. Породы катакластические:	
б) березит		а) брекчии трения	
в) серпентинит		б) катаклазиты	
г) пропилит		в) милониты	
д) лиственит		г) филлониты	

8. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ГОРНЫХ ПОРОД

8.1. Условные обозначения вторичных изменений полезных ископаемых и горных пород следует наносить на условное обозначение первичной породы в пределах зоны вторичного изменения.

8.2. Условные обозначения вторичных генетических изменений полезных ископаемых и горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 42.

В условных обозначениях степень вторичного изменения генетического характера следует отражать интенсивностью сгущения точек на площади условного обозначения (более измененную зону следует показывать более сгущенными точками).

8.3. Условные обозначения вторичных изменений состава полезных ископаемых и горных пород должны соответствовать приведенным в табл. 43.

Условные обозначения следует размещать на участках наибольшего сгущения точек, нанесенных в пределах зоны генетических изменений в соответствии с условными обозначениями, приведенными в табл. 42. Изменение состава породы в результате вторичных процессов следует показывать преимущественно условными обозначениями минералов или их буквенными обозначениями, приведенными в табл. 11—21. В тех случаях, когда изменение состава породы нельзя охарактеризовать одним минералом, следует принимать условные обозначения пород соответствующего состава (условные обозначения 6; 10; 12; 17; 19; 26; 29; 31; 39) или первые буквы названия изменения (условные обозначения 8; 14; 28).

Таблица 42

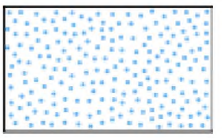
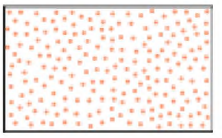
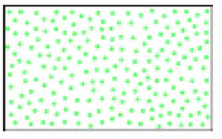
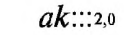
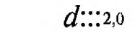
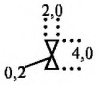
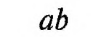
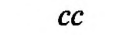
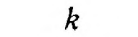
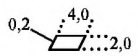
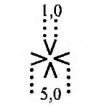
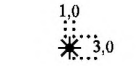
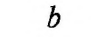
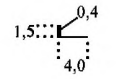
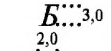
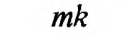
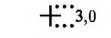
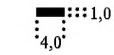
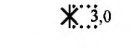
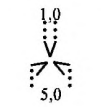
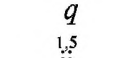
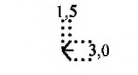
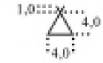
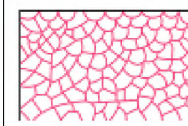
Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Метаморфогенные		Синий 9
2. Экзогенные		Оранжевый 3
3. Эндогенные		Зеленый 7

Таблица 43

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
1. Актинолитизация			13. Доломитизация		
2. Алунитизация			14. Калишпатизация		
3. Альбитизация			15. Канкринитизация		
4. Амфиболитизация			16. Каолинизация		
5. Баритизация			17. Карбонатизация		
6. Березитизация			18. Лимонитизация		
7. Биотитизация			19. Лиственитизация		
8. Бирбитизация			20. Микроклинизация		
9. Гематитизация			21. Мусковитизация		
10. Гранитизация			22. Нонтронитизация		
11. Графитизация			23. Ожелезнение		
12. Грейзенизация			24. Окварцевание		
			25. Омарганцевание		

Продолжение

Наименование	Условное обозначение	Цвет	Наименование	Условное обозначение	Цвет
26. Ороговикование			39. Сульфидизация		
27. Оталькование	*tk*		40. Турмалинизация	*t*	
28. Пелитизация			41. Уралитизация	*y*	
29. Пиритизация			42. Фельдшпатизация		
30. Пренитизация	*pr*		43. Флюоритизация	*fl*	
31. Пропилитизация			44. Фосфатизация		
32. Серицитизация			45. Хлоритизация	*c*	
33. Серпентинизация	*se*		46. Цеолитизация	*z*	
34. Сидеритизация			47. Цоизитизация	*zt*	
			48. Эпидотизация	*e*	
35. Скаполитизация	*sk*				
36. Скарнирование			49. Породы горелые		Красный 2
37. Содалитизация	*so*				
38. Соссюритизация	*Co*				

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЪЕКТОВ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОТОРЫХ НЕ ВОШЛИ В НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

Название объекта	Обозначение стандарта
Рельеф земной поверхности, гидрография, растительность, грунты, разведочные канавы и др.	Действующие условные знаки, установленные ГУГК
Поверхности пучения, зоны мерзлых и талых пород, явления солифлюкции, границы отводов и др.	ГОСТ 2.854—75
Устья разведочных и эксплуатационных горных выработок, горные выработки, границы участков россыпи с различной степенью вскрытия и разработки, элементы гидрогеологии и дренажные устройства и др.	ГОСТ 2.855—75

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

1. Для построения условного обозначения магматической породы устанавливают принадлежность ее к одной из основных групп магматических пород и по табл. 22 настоящего стандарта находят соответствующее условное обозначение. Найденное условное обозначение принимают за исходное. Для интрузивных пород это условное обозначение присваивают наиболее распространенной породе данной группы, не внося в него никаких изменений (см. условные обозначения 1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а и 7а в табл. 23 настоящего стандарта), для пород жил и малых интрузий его дополняют элементами, принятыми для определения структурных признаков этих пород (см. условные обозначения 1 в табл. 24 настоящего стандарта), для эффузивных пород его дополняют элементами, принятыми для отражения условий их образования (см. условные обозначения 1 в табл. 25 настоящего стандарта).

2. При изображении интрузивных пород сложного минерального состава элементы условных обозначений основных групп магматических пород, приведенных в табл. 22 настоящего стандарта, дополняют параллельными линиями (см. условные обозначения 1ж — 1к, 1м, 1н, 2е — 2и, 4в — 4е, 5б — 5г, 6б, 6ж, 6з, 7г — 7д в табл. 23 настоящего стандарта) или утолщают их стороны (см. условные обозначения 1л, 1м, 1о, 3д, 3е, 4ж, 4з, 5д, 6в — 6д, 7б и 7в в табл. 23 настоящего стандарта). Для разновидностей интрузивных пород, выделенных по содержащимся в них породообразующим минералам, элементы условных обозначений основных групп магматических пород дополняют штрихами, залитыми и незалитыми окружностями и т. д., которые размещают на биссектрисах углов или на концах сторон (см. условные обозначения 1б — 1е, 1з — 1к, 2б — 2ж, 2и, 3б — 3г, 4б, 4г — 4е, 5г, 6е в табл. 23 настоящего стандарта).

Условные обозначения переходных разновидностей интрузивных пород между группами получают сочетанием элементов условных обозначений составляющих пород, равномерно чередуя их на площади условного обозначения (см. условное обозначение 8 в табл. 23 настоящего стандарта).

3. Для обозначения пород, залегающих в форме жил и малых интрузий, в исходные условные обозначения основных групп магматических пород (см. табл. 22 настоящего стандарта) вносят дополнительные элементы, отражающие структурные особенности этих пород:

порфиры и порфириты выделяют незалитыми окружностями, помещенными в точке пересечения сторон элементов условных обозначений основных групп, символизируя наличие порфировых выделений (см. условные обозначения 1а, 1б, 2а, 2в, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а, 8а и 8б в табл. 25 настоящего стандарта);

лампрофиры выделяют залитыми окружностями, помещенными также в точке пересечения сторон элементов условных обозначений основных групп, символизируя повышенное содержание темно-цветных минералов в породе (см. условные обозначения 1в, 3б, 5а, 6б в табл. 24 настоящего стандарта);

при обозначении пегматитов стороны элементов исходного условного обозначения соответствующей по составу магматической породы не доводят до точки пересечения, символизируя таким образом крупно-кристаллическую структуру породы (см. условные обозначения 1г, 2г, 3в, 4б, 6в, 7б и 8в в табл. 24 настоящего стандарта);

для аплитов и микроразностей пород (асхитовых тонкозернистых пород) дополнительные элементы в условные обозначения основных групп магматических пород не вносят, но стороны элементов уменьшают до 2 мм и размещают их по квадратной сетке, параллельной рамкам чертежа (см. условные обозначения 1д, 1е, 2д, 3г, 4в, 6г, 7в в табл. 24 настоящего стандарта).

Если порода, залегающая в форме жилы или малой интрузии, не обладает структурными особенностями, предусмотренными условными обозначениями, приведенными в условных обозначениях 1 в табл. 24 настоящего стандарта и отличается только ей присущей структурой, то в элементы исходных условных обозначений основных групп магматических пород дополнений не вносят, но размещают их по прямоугольной сетке, параллельной рамкам чертежа (см. условные обозначения 4г и 4д в табл. 24 настоящего стандарта).

Условное обозначение карбонатитов (см. условное обозначение 5б в табл. 24 настоящего стандарта), предположительно отнесенных к ультраосновным магматическим породам, но отличающихся от них составом, носит индивидуальный характер и не подчинено правилам построения условных обозначений, приведенных в табл. 24 настоящего стандарта.

4. Для изображения эффузивных пород, расчлененных по составу, условные обозначения основных групп магматических пород, приведенных в табл. 8 настоящего стандарта, дополняют условными обозначениями нерасчлененных по составу лав или туфов (см. условные обозначения 1а — 1г в табл. 25 настоящего стандарта). В результате получают условные обозначения лав (см. условные обозначения 2а — 2ж в табл. 25 настоящего стандарта) и туфов (см. условные обозначения 2з — 2л в табл. 25 настоящего стандарта) различного состава.

При обозначении эффузивных пород сложного минерального состава руководствуются правилами, изложенными в пп. 2 и 3: наиболее распространенные породы в основных группах изображают условными обозначениями расчлененных по составу пород (см. условные обозначения 2 в табл. 25 настоящего стандарта) без каких-либо изменений (см. условные обозначения 3в, 4а, 5а, 6а, 7а и 8б в табл. 25 настоящего стандарта).

Эффузивные породы сложного минерального состава изображают условными обозначениями 2 в табл. 25 настоящего стандарта, дополняя их элементы параллельными линиями (см. условные обозначения 3а, 3б, 3д, 3з, 5д, 5е, 6в, 6д, 6е, 7б, 7в и 8в — 8д в табл. 25 настоящего стандарта), утолщая стороны (см. условные обозначения 3ж, 5в, 5г, 6г и 10а в табл. 25 настоящего стандарта) или размещая элементы по прямоугольной сетке, параллельной рамкам чертежа, аналогично условным обозначениям 4г и 4д в табл. 24 настоящего стандарта (см. условные обозначения 5в, 5е и 10 в табл. 25 настоящего стандарта).

Палеотипные породы выделяют отличительными признаками порфира и порфирита (см. табл. 24 настоящего стандарта) — незалитыми окружностями, помещенными в точке пересечения сторон фигур в условном обозначении соответствующей по составу породы (см. условные обозначения 3б, 3г, 3е — 3з, 4в, 4г, 5б, 5г, 6е, 7в, 8ж, 9а и 9б в табл. 25 настоящего стандарта).

Породообразующие минералы показывают дополнительными элементами — штрихами, незалитыми и залитыми окружностями, стрелками и другими знаками (см. условные обозначения 3з, 4б, 4в, 5з и 11 в табл. 25 настоящего стандарта).

Переходные разновидности пород между группами обозначают сочетанием условных обозначений составляющих пород, равномерно чередуя их (см. условные обозначения 8е и 8ж в табл. 25 настоящего стандарта).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ГОРНЫХ ПОРОД

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
А		
Авгит	18	1
Агат	7	1
Аглютинаты	25	13е
Адинолы	41	8и
Азурит	15	11а
Акерит	23	5г
Актинолит	16	1
Актинолитизация	43	1
Алеврит	27	11
Алевролит	28	7
Алевролит туфогенный	25	17м
Алевропелит	27	16
Алевропелит (сцементированный)	28	7
Алмаз (минерал)	11	1
Алмаз (полезное ископаемое)	7	2
Алунит (минерал)	15	6а
Алунит (полезное ископаемое)	7	3
Алунитизация	43	2
Альбит	19	1
Альбитизация	43	3
Альбитофир кварцевый	25	3ж
Альмандин	17	1
Аляскит (в общем виде)	23	1л
Аляскит щелочной	23	1м
Амфиболит кварцево-гранато-пироксеновый	41	5з
Амфиболит пироксеновый	41	5ж
Амфиболитизация	41	4
Амфиболиты мезозоны	41	2в
Анамезит	25	5д
Анатаз	13	9а
Ангидрит (минерал)	15	10а
Ангидрит (полезное ископаемое)	7	4
Англезит	15	12а
Андалузит (минерал)	21	1
Андалузит (полезное ископаемое)	7	5
Андезит (в общем виде)	25	4а
Андезит роговообманковый	25	4б
Андезит роговообманковый (буквенное обозначение)	26	6в
Андезит слюдяной	25	4в
Андезиты (лавы среднего состава)	25	2б
Андрадит	17	2
Аннабергит	15	1а
Анортит	19	2
Анортозит	23	3е
Анортозит (буквенное обозначение)	26	2ж
Антимонит	12	12а
Антофиллит	16	2
Антофиллит-асбест	7	6
Антрацит (полезное ископаемое)	9	5
Антрацит (порода)	32	3

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Апатит (минерал)	15	3а
Апатит (полезное ископаемое)	7	7
Аплит	24	1д
Аплит группы пород кислого состава	24	2д
Аплит группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов	24	7в
Аплит сиенитовый	24	6г
Аплиты и микроразности пород	26	3д
Арагонит	15	10б
Аргентит	12	11а
Аргиллит	28	8
Аргиллит туфогенный	25	17н
Аргиллит углистый	40	12
Арсенопирит	12	6а
Арфведсонит	16	3
Асбест (минерал)	21	2
Асбест (полезное ископаемое)	7	8
Асфальт	7	9
Аурипигмент	12	6б
Ашарит	15	4а
Б		
Базальт	25	5а
Базальт мелилитовый	25	8в
Базальт щелочной (трахибазальт)	25	8б
Базальты (лавы основного состава)	25	2в
Баритизация	43	5
Барит (минерал)	15	7а
Барит (полезное ископаемое)	7	10
Бемит	13	1а
Березит	41	9б
Березитизация	43	6
Берилл	21	3
Беспозвоночные морские	39	3
Беспозвоночные неморские	39	4
Биотит	20	1
Биотитизация	43	7
Бирбитизация	43	8
Бирюза	15	3б
Битум	7	11
Боксит гидраргиллитовый	40	17
Боксит диаспоровый	40	18
Боксит (полезное ископаемое)	7	12
Бокситы (порода)	35	1
Бораты	7	13
Борацит	15	4б
Борнит	12	4а
Боронатрокальцит	15	4в
Браунит	13	5а
Брекчии трения	41	10а
Брекчия	28	1
Буланжерит	12	12б
Бура	15	4г
В		
Валуны (100 мм и более)	27	4
Ванадинит	15	2а
Вариолит	25	5б

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Верлит	23	4г
Вермикулит	20	2
Виллемит	21	4
Висмут (минерал)	11	2
Висмут (сульфид)	12	1
Витерит (минерал)	15	7б
Витерит (полезное ископаемое)	7	14
Воды промышленные	7	15
Возраст породы (буквенные обозначения)	26	7
Волластонит	7	16
Вольфрамит	15	5а
Вульфенит	15	5б
Выход горной породы	1	1а
Выход горной породы многолетнемерзлой	1	1г
Выход пласта полезного ископаемого, пластообразной залежи, жилы	1	1б
Выход тела полезного ископаемого неправильной формы	1	1в
Г		
Габбро (в общем виде)	23	3а
Габброиды щелочные — базальтоиды щелочные	26	1ж
Габбродиорит	23	8в
Габбро-норит	23	3в
Габбро-пегматит	24	4б
Габбро-пегматит (буквенное обозначение)	26	4г
Габбро-порфирит	24	4а
Габбро роговообманковое	23	3б
Газ	9	1
Галенит	12	10
Галечник (10—100 мм)	27	5
Галит (каменная соль)	14	1
Гарниерит	21	5
Гарцбургит	23	4д
Гаусманит	13	5б
Геденбергит	18	2
Гейзерит	30	9
Гематит	13	3а
Гематитизация	43	9
Гетит	13	3б
Гиалобазальт (буквенное обозначение)	26	6н
Гидраргиллит	13	1б
Гидроборацит	15	4д
Гиперстен	18	3
Гипс (минерал)	15	10в
Гипс (полезное ископаемое)	7	17
Глаукодот	12	3а
Глауконит	21	6
Глаукофан	16	4
Глина боросодержащая	40	6
Глина песчаная	40	5
Глина (порода)	27	13
Глина (строительный материал)	8	1
Глина сухарная	40	1
Глыбы (100 мм и более)	27	2
Гнейс авгитовый	41	6б
Гнейс гранато-альбитовый	41	4м
Гнейс гранатовый	41	5д
Гнейс кианитовый	41	5г

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Гнейс роговообманковый	41	6в
Гнейс серицито-альбитовый	41	4л
Гнейс силлиманитовый	41	6а
Гнейс эпидото-альбитовый	41	4н
Гнейсы катазоны	41	3а
Гнейсы мезозоны	41	2б
Гнейсы эпизоны	41	1в
Горнблендит	23	4б
Гравелит	28	3
Гравий (порода) (2—10 мм)	27	6
Гравий (строительный материал)	8	2
Гранит-аплит (буквенное обозначение)	26	4б
Гранит биотитовый	23	1б
Гранит биотитовый (буквенное обозначение)	26	2в
Гранит биотитовый щелочной	23	1з
Гранит верхнемеловой (буквенное обозначение)	26	7а
Гранит (в общем виде)	23	1а
Гранит двухслюдяной	23	1в
Гранитизация	43	10
Гранит керамический	7	18
Гранит пироксеновый	23	1е
Гранит-порфир (буквенное обозначение)	26	4а
Гранит-порфир среднекарбоновый (буквенное обозначение)	26	7б
Гранит рибекитовый	23	1и
Гранит роговообманковый	23	1г
Гранит роговообманковый (буквенное обозначение)	26	2б
Гранит турмалиновый	23	1д
Гранит щелочной	23	1ж
Гранит эгириновый	23	1к
Граница блока подсчета балансовых запасов полезного ископаемого	2	8а
Граница блока подсчета забалансовых запасов полезного ископаемого	2	8б
Граница водонефтеносности	2	2б
Граница газонефтеносности	2	2а
Граница зоны вторичного обогащения	2	4б
Граница зоны выщелачивания	2	4б
Граница зоны окисления	2	4б
Граница зоны полезного ископаемого, не пригодного для использования вследствие выветривания	2	4а
Граница зоны трещиноватости плотика	3	18
Граница изменения формы пласта (пережима, раздува, расщепления, флексуры и т. д.)	2	5
Граница коксующегося угля	2	7
Граница многолетнемерзлых пород верхняя	2	11а
Граница многолетнемерзлых пород нижняя	2	11б
Граница сезонномерзлых пород верхняя	2	10а
Граница сезонномерзлых пород нижняя	2	10б
Граница участка пласта с ложной кровлей	2	6а
Граница участка пласта с пучением пород почвы	2	6б
Граница участка полезного ископаемого по технологическим маркам, сортам, типам, процентному содержанию полезного и вредного компонентов	2	3
Гранодиорит	23	8а
Гранодиорит (буквенное обозначение)	26	2а
Граносиенит	23	8б
Граносиенит (буквенное обозначение)	26	2н
Гранулит биотитовый	41	6г
Гранулит пироксеновый	41	6д
Гранулиты	41	3б

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Графитизация	43	11
Графит (минерал)	11	3
Графит (полезное ископаемое)	7	19
Грейзен	41	9а
Грейзенизация	43	12
Д		
Датолит	21	7
Дацит	25	3а
Дациты (буквенное обозначение)	26	5з
Джеспилиты	33	7
Диабаз жил и малых интрузий	24	4д
Диабаз эффузивный	25	5в
Диабаз эффузивный (буквенное обозначение)	26	6г
Диаспор (минерал)	13	1в
Диаспор (полезное ископаемое)	7	20
Диатомит (порода)	30	6
Диатомит (строительный материал)	8	3
Диопсид	18	4
Диорит авгитовый	23	2д
Диорит биотитовый	23	2б
Диорит биотито-гиперстеновый	23	2в
Диорит (буквенное обозначение)	26	2г
Диорит (в общем виде)	23	2а
Диорит кварцевый	23	2е
Диорит кварцевый биотито-гиперстеновый	23	2з
Диорит кварцевый биотито-роговообманковый	23	2ж
Диорит кварцевый (буквенное обозначение)	26	2д
Диорит-порфирит (буквенное обозначение)	26	4д
Диорит роговообманковый	23	2г
Долерит жил и малых интрузий	24	4г
Долерит эффузивный	25	5е
Доломит вторичный	40	16
Доломитизация	43	13
Доломит известковистый	40	15
Доломит кристаллический	41	6з
Доломит (минерал)	15	10г
Доломит (порода)	29	3
Дресва	27	7
Дунит	23	4з
Дунит (буквенное обозначение)	26	2л
Дюмортьерит (минерал)	21	8
Дюмортьерит (полезное ископаемое)	7	21
Ж		
Жадеит	18	5
Желваки фосфоритовые	38	1
Железняки бурые	33	1
Железняки красные	33	2
З		
Залегание дизъюнктивных структур вертикальное, горизонтальное, наклонное	3	16а—16в
Залегание пород вертикальное, горизонтальное, наклонное, опрокинутое	3	5а—5г
Залегание слоистости вертикальное, горизонтальное, наклонное	3	6а—6в

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Залегание трещин (кливажа) в полезном ископаемом, в породах кровли, в породах почвы	3	7а—7в
Запасы полезного ископаемого в блоке	2	20
Золото (минерал)	11	4
Зона брекчирования и трещиноватости	3	9в
Зона дробления и милонитизации	3	9д
Зона замещения полезного ископаемого породой	2	13
Зона мощного дизъюнктивного нарушения	3	9а
Зона нарушенных пород	3	9б
Зона ориентированных тектонических брекчий	3	14
Зона смятия	3	9г
Зона трещиноватости плотика сильно трещиноватая, раздробленная, разрушенная (дресва)	3	17г
Зона трещиноватости плотика с отдельными разобщенными трещинами	3	17а
Зона трещиноватости плотика, трещиноватая, разборная (плитняк)	3	17б
Зона трещиноватости плотика трещиноватая, разборная, раздробленная (плитняк и щебенка)	3	17в
И		
Игнимбриты	25	13д
Известняк	29	1
Известняк глинистый	40	13
Известняк доломитизированный	40	14
Известняк кристаллический	41	6е
Изменения метаморфогенные, экзогенные, эндогенные	42	1—3
Изогипсы дополнительные	2	28г
Изогипсы основные тонкие	2	28а
Изогипсы основные утолщенные	2	28б
Изогипсы половинные	2	28в
Изолинии глубины	2	29б
Изолинии линейных запасов	2	29д
Изолинии мощности	2	29а
Изолинии среднего содержания вредных компонентов	2	29г
Изолинии среднего содержания полезных компонентов	2	29в
Изумруд	7	22
Ийолиты	23	7ж
Ильменит	13	3в
Инкрустации	38	2
К		
Каламин	21	9
Калишпатизация	43	14
Кальцит	15	10д
Кальцит оптический	7	23
Камень тальковый	7	24
Канкринитизация	43	15
Каолинизация	43	16
Каолинит	21	10
Каолин (полезное ископаемое)	7	25
Каолин (строительный материал)	8	4
Карбонатизация	43	17
Карбонатит	24	5в
Карналлит	14	2
Карнотит	15	2б
Карст с предполагаемыми границами, заполненный породой	2	14б
Карст с установленными границами, заполненный водой	2	14а

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Касситерит	13	8
Катаклазиты	41	10б
Каустобиолиты	9	1—5
Кварцит	8	6
Кварцит вторичный	41	9е
Кварцит контактовый	41	7е
Кварц керамический, оптический, стекольный	7	26, 27
Кварц (минерал)	13	4а
Кварц (строительный материал)	8	5
Кварциты железистые	33	7
Квасцы калиевые	15	6б
Кератофир	25	6в
Кератофир кварцевый	25	3е
Кератофир кварцевый эффузивный (буквенное обозначение)	26	6а
Кератофир эффузивный (буквенное обозначение)	26	6д
Кианит	21	11
Кизерит	15	9а
Кимберлит	24	5а
Киноварь	12	9а
Кластолавы	25	13г
Кобальтин	12	3б
Ковеллин	12	4б
Колеманит	15	4е
Колонка структурная пласта, вынимаемого без разделения на слои	2	25а
Колонка структурная пласта, вынимаемого с разделением на слои	2	25б
Колумбит	13	7а
Комендит	25	3д
Комендит эффузивный (буквенное обозначение)	26	6б
Конгломерат	28	2
Конгломерат туфогенный	25	17з
Конкреции	38	3
Конкреции кремнистые	30	5
Контакт горных пород предполагаемый несогласный	3	2б
Контакт горных пород предполагаемый согласный	3	2а
Контакт горных пород прослеженный несогласный	3	1б
Контакт горных пород прослеженный согласный	3	1а
Контакт пласта с боковыми породами предполагаемый	2	12б
Контакт пласта с боковыми породами прослеженный	2	12а
Контур тела полезного ископаемого геологический	2	1а
Контур тела полезного ископаемого полного выклинивания	2	1а
Контур тела полезного ископаемого по максимально допустимому содержанию вредного компонента	2	1е
Контур тела полезного ископаемого по минимальной промышленной мощности	2	1г
Контур тела полезного ископаемого по минимальному бортовому содержанию основного компонента	2	1д
Контур тела полезного ископаемого промышленный предполагаемый	2	1в
Контур тела полезного ископаемого промышленный прослеженный	2	1б
Кордиерит	21	12
Корунд (минерал)	13	1г
Корунд (полезное ископаемое)	7	28
Кремний	30	7
Кривая дипрессионная (пьезометрическая)	5	4
Крыло опущенное	3	13а
Крыло поднятое	3	13б
Куприт	13	6

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Л		
Лабрадор	19	3
Лавы	25	1а
Лавы агломератовые	25	13б
Лавы брекчиевые	25	13в
Лавы группы пород фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов	25	2е
Лавы группы пород щелочных габброидов-щелочных базальтоидов	25	2ж
Лавы группы сиенитов-трахитов	25	2д
Лавы кислого состава (риолиты)	25	2а
Лавы основного состава (базальты)	25	2в
Лавы среднего состава (андезиты)	25	2б
Лавы ультраосновного состава	25	2г
Лазурит	21	13
Лампрофиллит	21	14
Лампрофир	24	1в
Лампрофир (буквенное обозначение)	26	3в
Лампрофир диоритовый	24	3б
Лампрофир сиенитовый	24	6б
Латериты	35	1б
Лед	13	2
Лейцит	21	15
Лейцитофир	25	7в
Леллингит	12	6в
Лепидолит	20	3
Лерцолит	23	4е
Лесс	27	12
Лимбургит	25	14д
Лимбургит (буквенное обозначение)	26	6к
Лимонит	13	3г
Лимонитизация	43	18
Линия скрещения висячего крыла разрывного нарушения с лежачим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя	3	11а
Линия скрещения висячего крыла разрывного нарушения с лежачим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя	3	10а
Линия скрещения лежачего крыла разрывного нарушения при зиянии с лежачим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя	3	11б
Линия скрещения лежачего крыла разрывного нарушения при зиянии с лежачим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя	3	10б
Линия скрещения лежачего крыла разрывного нарушения при перекрытии с лежачим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя	3	11в
Линия скрещения лежачего крыла разрывного нарушения при перекрытии с лежачим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя	3	10в
Линия скрещения разрывного нарушения с висячим боком тела полезного ископаемого	3	12
Лиственит	41	9д
Лиственитизация	43	19
Лопарит	13	7б
Луяврит	23	6г
М		
Магнезит (минерал)	15	10е
Магнезит (полезное ископаемое)	7	29
Магнезит (порода)	29	5

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Магнетит	13	3д
Малахит (минерал)	15	11б
Малахит (полезное ископаемое)	7	30
Манганит	13	5в
Маргарит	21	16
Материал обломочный аркозовый, мономиктовый, олигомиктовый, полимиктовый	37	1—4
Материалы строительные естественные	8	1—14
Медь (минерал)	11	5
Мел, породы мелоподобные	29	6
Мергель	29	2
Место отбора образца	2	21б
Место отбора пробы	2	21а
Место проведения динамического зондирования	2	22б
Место проведения натурного испытания	2	22а
Метасоматиты	41	8ж
Метасоматиты рудные	41	8з
Метациннабарит	12	9б
Миаскит	23	6д
Мигматиты	41	6л
Микрогаббро	24	4в
Микродиорит	24	3г
Микроклин	19	4
Микроклинизация	43	20
Микроразности пород	24	1е
Микрофауна	39	5
Микрофлора	39	7
Миллерит	12	7а
Милониты	41	10в
Минетта (буквенное обозначение)	26	4е
Мирабилит (минерал)	15	9б
Мирабилит (полезное ископаемое)	7	31
Миссурит	23	7е
Миссурит (буквенное обозначение)	26	2р
Молибденит	12	5
Монацит	15	3в
Монмутит	23	6з
Монтмориллонит	21	17
Монцонит	23	5д
Монцонит (буквенное обозначение)	26	2з
Мощность тела полезного ископаемого без прослойков породы по данным разведочных работ	2	24а
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого без прослойков породы	2	27а
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с оставлением верхней пачки (в кровле)	2	27д
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с оставлением нижней и верхней пачки	2	27е
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с оставлением нижней пачки (в почве)	2	27г
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с подрывкой или самообрушением пород кровли	2	27ж
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с подрывкой или со сползанием пород почвы	2	27з
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с подрывкой или с самообрушением пород кровли и почвы	2	27и
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с прослойками породы	2	27б

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с прослойками породы, извлекаемыми раздельно	2	27в
Мощность тела полезного ископаемого с прослойками породы по данным разведочных работ	2	24б
Мощность тела полезного ископаемого, слоя, средняя полезная и средняя вынимаемая	2	26
Мрамор	41	6ж
Мрамор доломитовый	41	6и
Мрамор контактовый	41	7з
Мука доломитовая	29	4
Мусковит	20	4
Мусковитизация	43	21
Мышьяк	11	6
Н		
Нарушение разрывное достоверное	3	8а
Нарушение разрывное предполагаемое	3	8б
Невьяскит	11	7
Нефелиниты	25	8д
Нефелин (минерал)	21	18
Нефелин (полезное ископаемое)	7	32
Нефрит	7	33
Нефть	9	2
Никелин	12	7б
Номер блока подсчета запасов и категория запасов	2	19
Нонтронит	21	19
Нонтронитизация	43	22
Норит	23	3г
Норит (буквенное обозначение)	26	2е
О		
Обманка роговая	16	5
Обнажение горной породы	1	1а
Обнажение горной породы многолетнемерзлой	1	1г
Обнажение пласта полезного ископаемого, пластообразной залежи, жилы	1	1б
Обнажение тела полезного ископаемого неправильной формы	1	1в
Обсидиан	25	14б
Ожелезнение	43	23
Окаменелости	39	1
Окварцевание	43	24
Оливин	21	20
Оливинит	23	4ж
Омарганцевание	43	25
Ооиды	38	4
Опал	13	4б
Опока	30	4
Ороговикование	43	26
Ортит	21	21
Ортогнейс кислый	41	5е
Ортоклаз	19	5
Ортофир	25	6г
Ортофир (буквенное обозначение)	26	6е
Ось антиклинали на плане	3	4а
Ось антиклинали на разрезе и проекции на вертикальную плоскость	3	4б
Ось синклинали на плане	3	3а
Ось синклинали на разрезе и проекции на вертикальную плоскость	3	3б
Оталькование	43	27
Отэнит	15	3г

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
П		
Пандермит	15	4ж
Пантеллерит	25	3з
Пегматит	24	1г
Пегматит (буквенное обозначение)	26	3г
Пегматит гранитный (буквенное обозначение)	26	4в
Пегматит группы пород кислого состава	24	2г
Пегматит группы пород среднего состава	24	3в
Пегматит группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов	24	7б
Пегматит группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов	24	8в
Пегматит сиенитовый	24	6в
Пелитизация	43	28
Пемза (порода)	25	14г
Пемза (строительный материал)	8	7
Пентландит	12	7в
Пепел вулканический	25	14е
Пережим или размыв пласта	2	15
Перидотит	23	4в
Перидотит (буквенное обозначение)	26	2и
Перлит	25	14в
Пески металло- и минералоносные с бедным содержанием полезного компонента	10	2в
Пески металло- и минералоносные с богатым содержанием полезного компонента	10	2а
Пески металло- и минералоносные со средним содержанием полезного компонента	10	2б
Песок крупнозернистый (0,5—2,0 мм)	27	8
Песок мелкозернистый (0,1—0,2 мм)	27	10
Песок с галькой	40	7
Песок с кремнистыми конкрециями	40	8
Песок срезнезернистый (0,2—0,5 мм)	27	9
Песок (строительный материал)	8	8
Песчаник глауконитовый	40	10
Песчаник глинистый	40	9
Песчаник крупнозернистый	28	4
Песчаник медистый	40	11
Песчаник мелкозернистый	28	6
Песчаник среднезернистый	28	5
Песчаник (строительный материал)	8	9
Песчаник туфогенный крупнозернистый	25	17и
Песчаник туфогенный среднезернистый	25	17к
Песчаник туфогенный тонкозернистый	25	17л
Пехштейн	25	14а
Пикрит	24	5б
Пираргирит	12	11б
Пиритизация	43	29
Пирит (минерал)	12	2а
Пироксенит	23	4а
Пироксенит (буквенное обозначение)	26	2к
Пиролюзит	13	5г
Пироморфит	15	3д
Пироп	17	3
Пирофиллит	21	22
Пирохлор	13	7в
Пирротин	12	2б
Плагиогранит	23	1н
Плагиоклаз	19	6

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Платина	11	8
Позвоночные	39	2
Полигалит	15	9в
Поллуцит	21	23
Порода бишофитовая	7	34
Порода каинитовая	7	35
Порода каинито-лангбейнитовая	7	36
Порода карналитовая	7	37
Порода кизеритовая	7	38
Порода лангбейнитовая	7	39
Порода мелилитовая базальтоидная (буквенное обозначение)	26	6и
Порода полигалитовая	7	40
Порода сильвинитовая	7	41
Порода фельдшпатоидная базальтовая	25	8г
Породы водоносные	5	1б
Породы водопроницаемые сильно	5	1г
Породы водопроницаемые слабо	5	1в
Породы водоупорные	5	1а
Породы глиноземистые	35	1
Породы горелые	4	49
Породы группы сиенитов-трахитов интрузивные	23	5
Породы группы сиенитов-трахитов интрузивные (буквенное обозначение)	26	1д
Породы группы сиенитов-трахитов эффузивные (буквенное обозначение)	26	5
Порода группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов интрузивные	23	6
Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов интрузивные (буквенное обозначение)	26	1е
Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов магматические	22	2б
Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов эффузивные (буквенное обозначение)	26	5е
Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов интрузивные	23	7
Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов интрузивные (буквенное обозначение)	26	1ж
Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов магматические	22	2в
Породы группы щелочных габброидов — щелочных базальтоидов эффузивные (буквенное обозначение)	26	5ж
Породы изверженные	8	10
Породы карбонатные	8	11
Породы карбонатно-опалородохрозитовые	34	3
Породы кварцево-пиролюзитовые	34	2
Породы кислого состава интрузивные	23	1
Породы кислого состава интрузивные (буквенное обозначение)	26	1а
Породы кислого состава магматические	22	1а
Породы кислого состава эффузивные (буквенное обозначение)	26	5а
Породы контактово-измененные нерасчлененные	41	7а
Породы меланократовые фельдшпатоидные ортоклазовые	23	7г
Породы мелилитовые	23	7д
Породы мелоподобные, мел	29	6
Породы метаморфические	8	12
Породы нормального ряда (магматические)	22	1
Породы основного состава интрузивные	23	3
Породы основного состава интрузивные (буквенное обозначение)	26	1в
Породы основного состава магматические	22	1в
Породы основного состава эффузивные (буквенное обозначение)	26	5в
Породы переходные	23	8

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Породы псиломелано-пиролюзитовые	34	1
Породы сернисто-железистые	33	3
Породы сидеритовые	33	4
Породы среднего состава интрузивные	23	2
Породы среднего состава интрузивные (буквенное обозначение)	26	1б
Породы среднего состава магматические	22	1б
Породы среднего состава эффузивные (буквенное обозначение)	26	5б
Породы стекловатые (буквенное обозначение)	26	5и
Породы ультраосновного состава интрузивные	23	4
Породы ультраосновного состава интрузивные (буквенное обозначение)	26	1г
Породы ультраосновного состава магматические	22	1г
Породы ультраосновного состава эффузивные (буквенное обозначение)	26	5г
Породы фосфато-железистые	33	6
Породы фосфоритовые	35	2
Породы шамозитовые	33	5
Породы щелочного ряда (магматические)	22	2
Порфир	24	1а
Порфир (буквенное обозначение)	26	3а
Порфир гранитовый	24	2а
Порфир гранитовый щелочной	24	2в
Порфир дацитовый	25	3б
Порфир ийолитовый	24	8а
Порфирит	24	1б
Порфирит (буквенное обозначение)	26	3б
Порфирит андезитовый	25	4г
Порфирит диабазовый	25	5г
Порфирит диоритовый	24	3а
Порфирит нефелиново-сиенитовый	24	7а
Порфирит трахиандезитовый	25	8ж
Порфирит трахитовый	25	6б
Порфирит эссекситовый	24	8б
Порфир плагиогранитовый	24	2б
Порфир риолитовый	25	3г
Порфир сиенитовый	24	6а
Порфир щелочной трахитовый	25	6е
Пренитизация	43	30
Пропилит	41	9г
Пропилитизация	43	31
Прустит	12	11в
Псиломелан	13	5д
Пустоты (например, в известняках)	38	5
Пуццолан	25	14з
Р		
Радиолярит	30	8
Раздув пласта	2	16
Размыв пласта	2	15
Расщепление пласта	2	17
Реальгар	12	6г
Ревдинскит	21	24
Риолит	25	3в
Роговик биотитовый	41	7д
Роговики в общем виде	41	7б
Роговик плагиоклазовый	41	7г
Роговик турмалиновый	41	7в
Родонит	21	25
Родохрозит	15	8а

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Рубин	7	42
Руда железная	10	1а—1з
Руды металлические	6	1—33
Рутил	13	9б
С		
Сапропелит	32	4
Сапфир	7	43
Селитра калиевая	15	9е
Селитра натриевая	15	9ж
Сера (минерал)	11	9
Сера (полезное ископаемое)	7	44
Серебро (минерал)	11	10
Серицит	21	26
Серицитизация	43	32
Серпентин	21	27
Серпентинизация	43	33
Серпентинит	41	9в
Сидерит	15	8б
Сидеритизация	43	34
Сиенит (буквенное обозначение)	26	2м
Сиенит (в общем виде)	23	5а
Сиенит кварцевый	23	5б
Сиенит нефелиновый	23	6а
Сиенит нефелиновый (буквенное обозначение)	26	2о
Сиенит содалитовый	23	6б
Сиениты-трахиты	21	1д
Сиенит щелочной	23	5в
Сиениты-фонолиты фельдшпатоидные	26	1е
Силлиманит (минерал)	21	28
Силлиманит (полезное ископаемое)	7	45
Сильвин	14	3
Скаполитизация	43	35
Скарн амфиболовый	41	8г
Скарнирование	43	36
Скарн магнетитовый	41	8д
Скарн шпинель-форстеритовый	41	8е
Скарн эпидотовый	41	8в
Скарны	41	8а
Скарны рудные	41	8б
Скородит	15	1б
Сланец битуминозный	41	4е
Сланец глинистый	41	4в
Сланец горючий (осадочного происхождения) (полезное ископаемое)	9	3
Сланец горючий (порода)	41	4ж
Сланец гранато-слюдяной	41	5б
Сланец двуслюдяной	41	5в
Сланец кварцитовый	41	4к
Сланец мусковитовый	41	5а
Сланец песчанистый	41	4г
Сланец углистый	41	4д
Сланец узловатый	41	7ж
Сланец хлоритовый	41	4з
Сланец хлорито-эпидото-альбитовый	41	4л
Сланцы мезозоны	41	2а
Сланцы эпизоны	41	1б
Слой почвенно-растительный	27	1

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Слой раковинный	39	8
Слюда	7	46
Смальтин	12	3в
Смитсонит	15	14
Содалит	21	29
Содалитизация	43	37
Сода (минерал)	15	9з
Сода (полезное ископаемое)	7	47
Соль ангидритовая	31	8
Соль гипсовая	31	7
Соль гранатка (каратуз)	10	3е
Соль каменная	10	3а
Соль каменная — галит (минерал)	14	1
Соль каменная (полезное ископаемое)	7	48
Соль каменная (порода)	31	1
Соль карналитовая	31	3
Соль каунитовая	31	4
Соль корневая	10	3г
Соль лангбейнитовая	31	5
Соль новосадка	10	3б
Соль полигалитовая	31	6
Соль садка прежних лет	10	3в
Соль сильвинитовая	31	2
Соль чугунка	10	3д
Соссюритизация	43	38
Сперрилит	12	8
Спессартит (буквенное обозначение)	26	4ж
Спилиты	25	5ж
Сподумен	18	6
Спонголит	30	2
Ставролит	21	30
Стекло липаритовое (буквенное обозначение)	26	6м
Стронцианит	15	13а
Структура аплитовая, апографическая, графическая, диабазовая, долеритовая, крупнозернистая, мелкозернистая, микрозернистая, неравномернозернистая, солитовая, пегматоидная, реликтовая	4	1а—1м
Субфаза внедрения пород (буквенные обозначения)	26	8
Суглинки	27	14
Сульфидизация	43	39
Супесь	27	15
Сфалерит	12	13
Сфен	21	31
Сырье глиноземистое	7	49
Сысертскит	11	11
Т		
Тальк (минерал)	21	32
Тальк (полезное ископаемое)	7	50
Танталит	13	7г
Твейтозиты	41	8л
Текстура массивная, полосчатая, сланцевая, шлировая	4	2а—2г
Текстура мерзлых горных пород криогенная горизонтально-слоистая, корковая, косо-слоистая, массивная (монолитная), сетчатая, чешуйчатая	4	3а—3е
Тенардит (минерал)	15	9г
Тенардит (полезное ископаемое)	7	51
Теннантит	12	4в

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Тералит	23	7в
Тетраэдрит	12	4г
Тефрит	25	8а
Толеиты	25	5з
Тоналит	23	2и
Топаз (минерал)	21	33
Топаз (полезное ископаемое)	7	52
Торит	21	34
Торф (полезное ископаемое)	9	4
Торф (порода)	32	1
Точка измерения температуры	2	23
Трасс	25	14ж
Трахиандезит	25	8е
Трахибазальт	25	8б
Трахит	25	6а
Трахит биотитовый (буквенное обозначение)	26	6ж
Трахит щелочной	25	6д
Тремолит	16	6
Трепел (порода)	30	1
Трепел (строительный материал)	8	13
Троктолит	23	3д
Турмалин	21	35
Турмалинизация	43	40
Туферит известковистый	25	17ж
Туфобрекчия	25	17а
Туфоконгломерат	25	17б
Туфолавы	25	13а
Туффит крупнообломочный	25	17в
Туффит мелкообломочный	25	17д
Туффит среднеобломочный	25	17г
Туффит тонкообломочный	25	17е
Туфы вариолитовые	25	16д
Туфы витрокластические	25	15г
Туфы группы пород сиенитов-трахитов	25	2л
Туфы диабазовые	25	10
Туфы кератофировые	25	11
Туфы кислого состава (липаритовые)	25	2з
Туфы кристаллокластические	25	15а
Туфы литокластические	25	15б
Туфы литокристаллокластические	25	15в
Туфы основного состава (базальтовые)	25	2к
Туфы пемзовые	25	16б
Туфы пепловые	25	16а
Туфы перлитовые	25	16в
Туфы пизолитовые	25	16г
Туфы порфиритовые	25	9б
Туфы порфировые	25	9а
Туфы рыхлые	25	1б
Туфы слоистые	25	1г
Туфы спекшиеся	25	13ж
Туфы среднего состава (андезитовые)	25	2и
Туфы уплотненные	25	1в
Тюрингит	21	36
У		
Уголь бурый (полезное ископаемое)	9	5
Уголь бурый (порода)	32	2
Уголь каменный (полезное ископаемое)	9	5

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Уголь каменный (порода)	32	3
Уралитизация	43	41
Уранинит	13	11
Уровень подземных вод естественный	5	2а
Уровень подземных вод мерзлой толщи	5	3
Уровень подземных вод сниженный	5	2б
Уртит	23	6ж
Участок развития будинажных структур	3	15
Участок с запасами, списанными с баланса предприятий	2	9
Ф		
Фауна и флора	39	1—8
Фельдшпатизация	43	42
Фельзит	25	12
Фельзит (буквенное обозначение)	26	6л
Фениты	41	8к
Ферриторит	21	37
Филлит известковистый	41	4б
Филлит кварцевый	41	4а
Филлиты	41	1а
Филлониты	41	10г
Флексура	2	18
Флогопит	20	5
Флора	39	6
Флюоритизация	43	43
Флюорит (минерал)	14	4
Флюорит (полезное ископаемое)	7	53
Фойяит	23	6е
Фонолит лейцитовый	25	7б
Фонолит лейцитовый (буквенное обозначение)	26	6з
Фонолит нефелиновый	25	7а
Форстерит	21	38
Фосфатизация	43	44
Фосфорит	7	54
Фосфориты в известняках	40	3
Фосфориты в песчаниках	40	4
Фосфориты карбонатные	40	2
Х		
Халцедон	13	4в
Халькозин	12	4д
Халькопирит	12	4е
Хибинит	23	6в
Хибинит (буквенное обозначение)	26	2п
Хлоанит	12	7г
Хлорит	21	39
Хлоритизация	43	45
Хлоритоид	21	40
Хризоберилл	13	1д
Хромшпинелид	13	10
Ц		
Целестин	15	13б
Цемент	36	1—34
Цеолитизация	43	46

Наименование	Номер таблицы	Условное обозначение
Церуссит	15	12б
Циннвальдит	20	6
Циркон	21	41
Цоизитизация	43	47
Ч		
Чарнокит	23	14
Ш		
Шамозит	21	42
Шеелит	15	5в
Шонкинит	23	7б
Шонкинит (буквенное обозначение)	26	2с
Шпат полевой (полезное ископаемое)	7	55
Шпат полевой (строительный материал)	8	14
Шпинель	13	1е
Щ		
Щебень	27	3
Э		
Эвдиалит	21	43
Эгирин	18	7
Эклогиты	41	6к
Электрум	11	12
Энстатит	18	8
Эпидот	21	44
Эпидотизация	43	48
Эпсомит	15	9д
Эритрин	15	1в
Эссексит	23	7а
Эссексит (буквенное обозначение)	26	2т
Я		
Янтарь	7	56
Яшма (полезное ископаемое)	7	57
Яшма (порода)	30	3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)**
   Московским горным институтом (МГИ)
   Всесоюзным научно-исследовательским институтом горной геомеханики и маркшейдерского дела (ВНИМИ)

   ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.01.79 № 185**

3. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.853—75	1.3
ГОСТ 2.854—75	Приложение 1
ГОСТ 2.855—75	Приложение 1

4. **Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 13.08.82 № 3206**

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2003 г.**

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *Н. И. Гаврищук*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.02.2003. Подписано в печать 21.07.2003. Усл. печ. л. 9,30. Уч.-изд. л. 7,65.
Тираж 290 экз. С 11323. Зак. 625

ИПК Издательство стандартов,107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http.//gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru