



ГОСТ 2.857-75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ГОРНАЯ ГРАФИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ, ГОРНЫХ ПОРОД
И УСЛОВИЙ ИХ ЗАЛЕГАНИЯ

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Горная графическая документация

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ,
ГОРНЫХ ПОРОД И УСЛОВИЙ ИХ ЗАЛЕГАНИЯ**Rock graphic documentation. Symbols for minerals, rock and for its
deposition conditions**ГОСТ
2.857-75**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 | | |
| б) пласта полезного ископаемого, пластообразной залежи, жилы | | Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6 |
| в) тела полезного ископаемого неправильной формы | | Синий темный 9т 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° 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 прослоек; 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 прослоек породы; мощность невынимаемых пачек и прослоек скобками обозначать не следует (условные обозначения 27г - 27е); прослойки пород следует указывать сокращенными названиями пород; мощность отдельно извлекаемых породных прослоек 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, гидроизопъезы, гидроизотермы пород и тел полезных ископаемых, изотермы многолетнемерзлых пород, изогазы, изометы и т.д., указывая в разрывах соответствующие обозначения и числовые характеристики; гидроизоплеты, гидроизопъезы 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 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 | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|----------------------|---------------------|
| 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 |
| 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: | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|---|---|
| а) с установленными границами, заполненный водой | | Желтый 4 и синий 9 |
| б) с предлагаемыми границами, заполненный породой | | 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 |
| 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) натурального испытания б) динамического зондирования | | |
| 23. Точка измерения температуры | | Изумрудно-зеленый 8 |
| 24. Мощность тела полезного ископаемого по данным разведочных работ: а) без прослоек породы | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|----------------------|---|
| б) с прослойками породы | | |
| 25. Колонка структурная пласта, вынимаемого: а) без разделения на слои б) с разделением на слои | | Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6 |
| 26. Мощность тела полезного ископаемого, слоя - средняя полезная в числителе и средняя вынимаемая в знаменателе | $\frac{3,15}{2,80}$ | |
| 27. Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого: а) без прослоек породы б) с прослойками породы в) с прослойками породы, извлекаемыми раздельно г) с оставлением нижней пачки (в почве) д) с оставлением верхней пачки (в кровле) е) с оставлением нижней и верхней пачки ж) с подрывкой или самообрушением пород кровли з) с подрывкой или со сползанием пород почвы и) с подрывкой или с самообрушением пород кровли и почвы | | |
| 28. Изогипсы: а) основные тонкие | | См. п. 2.2 |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---|----------------------|------------|
| б) основные утолщенные | | |
| в) половинные | | |
| г) дополнительные | | |
| 29. Изолинии: | | См. п. 2.2 |
| а) мощности | | |
| б) глубины | | |
| в) среднего содержания полезных компонентов | | Красный 2 |
| 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 Н, 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.



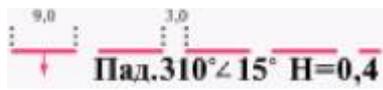
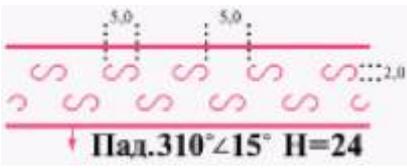
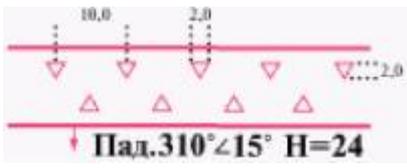
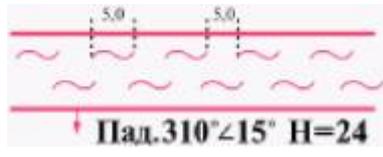
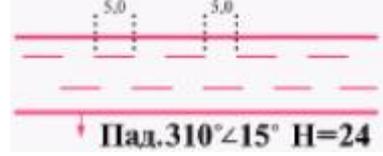
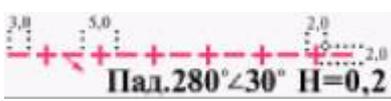
Условные обозначения 13 следует помещать около линии скрещения нарушения с лежащим и висячим боками тела полезного ископаемого.

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 | | |
| 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 | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---|---|-----------|
| в) в породах почвы | $П\sigma \frac{5}{15^\circ}$ | |
| 8. Нарушение разрывное: а) достоверное б) предполагаемое |   | Красный 2 |
| 9. Зона: а) мощного дизъюнктивного нарушения б) нарушенных пород в) брекчирования и трещиноватости г) смятия д) дробления и милонитизации |      | Красный 2 |
| 10. Линия скрещения разрывного нарушения с лежащим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя: а) висячего крыла нарушения б) лежащего крыла нарушения при зиянии в) лежащего крыла нарушения при перекрытии |    | Красный 2 |
| 11. Линия скрещения разрывного нарушения с лежащим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя: | | Красный 2 |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|--|-----------|
| <p>а) висячего крыла нарушения</p> <p>б) лежачего крыла нарушения при зиянии</p> <p>в) лежачего крыла нарушения при перекрытии</p> | <p>Пад. $15^\circ \sim 45^\circ$ H=2,0</p> <p>Пад. $179^\circ \sim 18^\circ$ L=3,0</p> <p>Пад. $165^\circ \sim 60^\circ$ L=10,0</p> | |
| 12. Линия скрещения разрывного нарушения с висячим боком тела полезного ископаемого | <p>Пад. $75^\circ \sim 55^\circ$ H=2,5</p> | Красный 2 |
| 13. Крыло: | | Красный 2 |
| а) опущенное | | |
| б) поднятое | | |
| 14. Зона ориентированных тектонических брекчий | | Красный 2 |
| 15. Участок развития будинажных структур | | |
| 16. Залегание дизъюнктивных структур: | | Красный 2 |
| а) наклонное | | |
| б) горизонтальное | | |
| в) вертикальное | | |
| 17. Зона трещиноватости плотика: | | |
| а) с отдельными разбощенными трещинами | | |
| б) трещиноватая, разборная (плитняк) | | |
| в) трещиноватая, разборная, раздробленная (плитняк и щебенка) | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---|----------------------|------|
| 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 |
|--|--|---------------------|
| 1. Структура: а) аплитовая б) апографическая в) графическая г) диабазовая д) долеритовая е) крупнозернистая ж) мелкозернистая з) микрозернистая и) неравномерно-зернистая к) солитовая л) пегматоидная м) реликтовая | <i>a</i> ...2,0 <i>ap</i> <i>г</i> <i>д</i> <i>до</i> <i>к</i> <i>м</i> <i>ми</i> <i>н</i> <i>о</i> <i>п</i> <i>р</i> | |
| 2. Текстура: а) массивная б) полосчатая в) сланцеватая г) шлировая | <i>M</i> ...3,0 <i>П</i> <i>С</i> <i>Ш</i> | |
| 3. Текстура мерзлых горных пород криогенная: а) массивная (моноклитная) б) горизонтально-слоистая в) косослоистая | | Изумрудно-зеленый 8 |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---------------|----------------------|------|
| г) сетчатая | | |
| д) корковая | | |
| 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 |
| в) водопроницаемые слабо | | Синий 9 |
| г) водопроницаемые сильно | | То же |
| 2. Уровень подземных вод: | | Синий 9 |
| а) естественный | | |
| б) сниженный | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|----------------------|---------|
| 3. Уровень подземных вод мерзлой толщи | | Синий 9 |
| 4. Кривая депрессионная (пьезометрическая) | | Синий 9 |

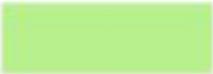
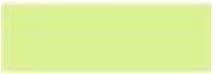
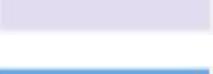
3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

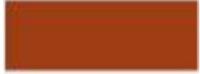
Таблица 6

| Руды металлические, содержащие | Условное обозначение | Цвет |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1. Алюминий | | Светлый желтый 4с |
| 2. Бериллий | | Фиолетовый 10 |
| 3. Бор | | Светлый оранжевый 3с |
| 4. Ванадий | | Серый 0 |
| 5. Висмут | | Светлый изумрудно-зеленый 8 |
| 6. Вольфрам | | Пурпурный 1 |
| 7. Железо | | Темный синий 9 |
| 8. Золото | | Красный 2 |
| 9. Иридий осмистый | | Оранжевый 3 |
| 10. Итрий | | Светлый синий 9с |
| 11. Кобальт | | Светлый изумрудно-зеленый 8с |



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

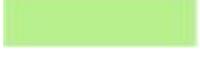
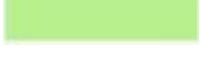
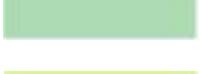


| Руды металлические, содержащие | Условное обозначение | Цвет |
|--------------------------------|---|-------------------|
| 30. Хром |  | Темный зеленый 7т |
| 31. Церий |  | Светлый синий 9с |
| 32. Цинк |  | Коричневый 3т |
| 33. Цирконий |  | Оранжевый 3 |

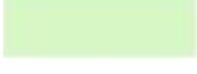
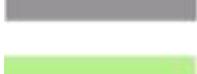
3.2. Условные обозначения неметаллических полезных ископаемых должны соответствовать приведенным в табл. 7.

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 добываемого 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. Контур площади распространения полезного ископаемого следует изображать условными обозначениями, приведенными в табл. 2; условные обозначения минералов приведены в табл. 11 - 21.

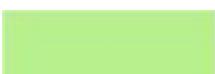
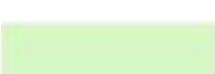
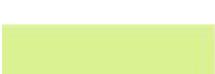
Таблица 7

| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|----------------------|---|--------------------------|
| 1. Агат |  | Светлый пурпурный 1с |
| 2. Алмаз |  | Красный 2 |
| 3. Алунит |  | Серый 0 |
| 4. Ангидрит |  | Пурпурный 1 |
| 5. Андалузит |  | Желто-зеленый 6 |
| 6. Антофиллит-асбест |  | Желто-зеленый 6 |
| 7. Апатит |  | Светлый зеленый 7с |
| 8. Асбест |  | Светлый желто-зеленый 6с |

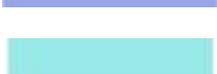


| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|-------------------------|---|------------------------|
| 9. Асфальт |  | Серый 0 |
| 10. Барит |  | Светлый синий 9с |
| 11. Битум |  | Серый 0 |
| 12. Боксит |  | Коричневый 3т |
| 13. Бораты |  | Светлый лимонный 5с |
| 14. Витерит |  | Светлый синий 9с |
| 15. Воды промышленные |  | Фиолетовый 10 |
| 16. Волластонит |  | Светлый фиолетовый 10с |
| 17. Гипс |  | Серый 0 |
| 18. Гранит керамический |  | Красный 2 |
| 19. Графит |  | Серый 0 |
| 20. Диаспор |  | Желто-зеленый 6 |
| 21. Дюмортьерит |  | Изумрудно-зеленый 8 |
| 22. Изумруд |  | Зеленый 7 |
| 23. Кальцит оптический |  | Светлый синий 9 |
| 24. Камень тальковый |  | Желтый 4 |
| 25. Каолин |  | Желтый 4 |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| 26. Кварц керамический, стекольный |  | Темный пурпурный 1т |
| 27. Кварц оптический |  | Светлый красный 2с |
| 28. Корунд |  | Светлый синий 9с |
| 29. Магнезит |  | Синий 9 |
| 30. Малахит |  | Зеленый 7 |
| 31. Мирабилит |  | Желто-зеленый 6 |
| 32. Нефелин |  | Светлый желто-зеленый 6с |
| 33. Нефрит |  | Светлый зеленый 7с |
| 34. Порода бишофитовая |  | Светлый синий 9с |
| 35. Порода каинитовая |  | Светлый лимонный 5с |
| 36. Порода каинито-лангбейнитовая |  | Оранжевый 3 |
| 37. Порода карналитовая |  | Светлый красный 2с |
| 38. Порода кизеритовая |  | Светлый желтый 4с |
| 39. Порода лангбейнитовая |  | Светлый фиолетовый 10с |
| 40. Порода полигалитовая |  | Светлый желто-зеленый 6с |
| 41. Порода сильвинитовая |  | Красный 2 |
| 42. Рубин |  | Красный 2 |



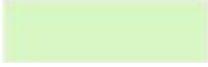
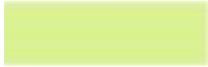
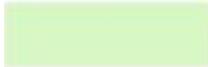
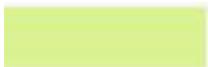
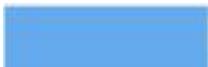
| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|-------------------------|---|------------------------------|
| 43. Сапфир |  | Синий 9 |
| 44. Сера |  | Лимонный 5 |
| 45. Силлиманит |  | Синий 9 |
| 46. Слюда |  | Пурпурный 1 |
| 47. Сода |  | Темный синий 9т |
| 48. Соль каменная |  | Пурпурный 1 |
| 49. Сырье глиноземистое |  | Оранжевый 3 |
| 50. Тальк |  | Желтый 4 |
| 51. Тенардит |  | Светлый пурпурный 1с |
| 52. Топаз |  | Светлый изумрудно-зеленый 8с |
| 53. Флюорит |  | Фиолетовый 10 |
| 54. Фосфорит |  | Светлый синий 9с |
| 55. Шпат полевой |  | Светлый желтый 4с |
| 56. Янтарь |  | Желтый 4 |
| 57. Яшма |  | Темный красный 2т |

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

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



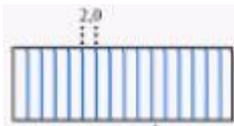
Таблица 9

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

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: | | |
| а) маритовая богатая |  | Темный синий 9т |
| б) маритовая «шелестуха» |  | |
| в) краско-маритовая |  | |
| г) красковая |  | |
| д) глиноземистая |  | |
| е) магнетитовая |  | |
| ж) бурая |  | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--|----------------------|--|
| з) сидеритовая | | |
| 2. Пески металло- и минералоносные с содержанием полезного компонента: а) богатым б) средним в) бедным | | Цвет, принятый для полезного ископаемого по табл. 6 Темный синий 9т |
| 3. Соль: а) каменная б) новосадка в) садка прежних лет г) корневая д) чугушка е) гранатка (картуз) | | Пурпурный 1 |

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

Таблица 12

| Наименование | Обозначение | |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| 1. Сульфид висмута - висмут | | <i>Wi</i> |
| 2. Сульфиды железа: а) пирит | | <i>p</i> |
| б) пирротин | | <i>pn</i> |
| 3. Сульфиды кобальта: а) глаукоdot | | <i>glk</i> |
| б) кобальтин | | <i>cb</i> |
| в) смальтин | | <i>sm</i> |
| 4. Сульфиды и сульфосоли меди: | | |



| Наименование | Обозначение | |
|------------------------------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| а) борнит | | <i>bo</i> |
| б) ковеллин | | <i>cv</i> |
| в) теннантит | | <i>tn</i> |
| г) тетраэдрит | | <i>te</i> |
| д) халькозин | | <i>ch</i> |
| е) халькопирит | | <i>cp</i> |
| 5. Сульфид молибдена - молибденит | | <i>mo</i> |
| 6. Сульфиды мышьяка: | | |
| а) арсенопирит | | <i>apy</i> |
| б) аурипигмент | | <i>ayr</i> |
| в) леллингит | | <i>ll</i> |
| г) реальгар | | <i>re</i> |
| 7. Сульфиды никеля: | | |
| а) миллерит | | <i>mi</i> |
| б) никелин | | <i>ni</i> |
| в) пентландит | | <i>ptl</i> |
| г) хлоанит | | <i>chl</i> |
| 8. Сульфид платины - сперрилит | | <i>spr</i> |
| 9. Сульфиды ртути: | | |
| а) киноварь | | <i>cn</i> |
| б) метациннабарит | | <i>mtb</i> |
| 10. Сульфид свинца - галенит | | <i>gn</i> |
| 11. Сульфиды и сульфосоли серебра: | | |
| а) аргентит | | <i>arg</i> |
| б) пираргирит | | <i>pt</i> |
| в) прустит | | <i>pr</i> |
| 12. Сульфиды и сульфосоли сурьмы: | | |
| а) антимонит | | <i>ant</i> |



| Наименование | Обозначение | |
|------------------------------|-------------|-----------|
| | условное | буквенное |
| б) буланжерит | | <i>bj</i> |
| 13. Сульфид цинка - сфалерит | | <i>zn</i> |

Таблица 13

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



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

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

Таблица 14

| Наименование | Обозначение | |
|--------------------------|-------------|-----------|
| | условное | буквенное |
| 1. Галит (каменная соль) | | <i>na</i> |
| 2. Карналлит | | <i>cr</i> |
| 3. Сильвин | | <i>sv</i> |
| 4. Флюорит | | <i>fl</i> |

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



Таблица 15

| Наименование | Обозначение | |
|---|-------------|-------------|
| | условное | буквенное |
| 1. Арсенаты: а) аннабергит | | <i>ann</i> |
| б) скородит | | <i>sc</i> |
| в) эритрин | | <i>er</i> |
| 2. Ванадаты: а) ванадинит | | <i>va</i> |
| б) карнотит | | <i>ce</i> |
| 3. Фосфаты: а) апатит | | <i>ap</i> |
| б) бирюза | | <i>bi</i> |
| в) монацит | | <i>mz</i> |
| г) отэнит | | <i>ot</i> |
| д) пироморфит | | <i>pm</i> |
| 4. Бораты: а) ашарит | | <i>asch</i> |
| б) борацит | | <i>brc</i> |
| в) боронатрокальцит | | <i>brk</i> |
| г) бура | | <i>bi</i> |
| д) гидроборацит | | <i>hu</i> |
| е) колеманит | | <i>cm</i> |
| ж) пандермит | | <i>pr</i> |
| 5. Вольфраматы, молибдаты: а) вольфрамит | | <i>w</i> |
| б) вульфенит | | <i>wn</i> |



| Наименование | Обозначение | |
|---|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| в) шеелит | | <i>sch</i> |
| 6. Кислородные соли алюминия, калия - сульфаты: | | |
| а) алунит | | <i>al</i> |
| б) квасцы калиевые | | <i>kk</i> |
| 7. Кислородные соли бария - карбонаты, сульфаты: | | |
| а) барит | | <i>ba</i> |
| б) витерит | | <i>wr</i> |
| 8. Кислородные соли железа, марганца - карбонаты: | | |
| а) родохрозит | | <i>ro</i> |
| б) сидерит | | <i>sr</i> |
| 9. Кислородные соли калия, натрия, магния - сульфаты, карбонаты, нитраты: | | |
| а) кизерит | | <i>ki</i> |
| б) мирабилит | | <i>mb</i> |
| в) полигалит | | <i>pg</i> |
| г) тенардит | | <i>td</i> |
| д) эпсомит | | <i>em</i> |
| е) селитра калиевая | | <i>sk</i> |
| ж) селитра натриевая | | <i>sn</i> |
| з) сода | | <i>s</i> |
| 10. Кислородные соли кальция, магния - карбонаты, сульфаты: | | |
| а) ангидрит | | <i>ah</i> |
| б) арагонит | | <i>ar</i> |
| в) гипс | | <i>gi</i> |
| г) доломит | | <i>d</i> |
| д) кальцит | | <i>ca</i> |



| Наименование | Обозначение | |
|--|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| е) магнезит | | <i>mg</i> |
| 11. Кислородные соли меди - карбонаты: а) азурит | | <i>ar</i> |
| б) малахит | | <i>mh</i> |
| 12. Кислородные соли свинца - карбонаты, сульфаты: а) англезит | | <i>ag</i> |
| б) церуссит | | <i>mh</i> |
| 13. Кислородные соли стронция - карбонаты, сульфаты: а) стронцианит | | <i>sz</i> |
| б) целестин | | <i>cel</i> |
| 14. Кислородные соли (карбонаты) цинка - смитсонит | | <i>smi</i> |

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 | | <i>ak</i> |
| 2. Антофиллит | | <i>ay</i> |
| 3. Арфведсонит | | <i>af</i> |
| 4. Глаукофан | | <i>gl</i> |
| 5. Роговая обманка | | <i>h</i> |
| 6. Тремолит | | <i>tr</i> |

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



Таблица 17

| Наименование | Обозначение | |
|--------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| 1. Альмандин | | <i>alm</i> |
| 2. Андрадит | | <i>adr</i> |
| 3. Пироп | | <i>po</i> |

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

Таблица 18

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

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

Таблица 19

| Наименование | Обозначение | |
|----------------|-------------|-----------|
| | условное | буквенное |
| 1. Альбит | | <i>ab</i> |
| 2. Анортит | | <i>an</i> |
| 3. Лабрадор | | <i>la</i> |
| 4. Микроклин | | <i>mk</i> |
| 5. Ортоклаз | | <i>o</i> |
| 6. Плаггиоклаз | | <i>pg</i> |

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



Таблица 20

| Наименование | Обозначение | |
|----------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| 1. Биотит | | <i>b</i> |
| 2. Вермикулит | | <i>vm</i> |
| 3. Лепидолит | | <i>le</i> |
| 4. Мусковит | | <i>m</i> |
| 5. Флогопит | | <i>flo</i> |
| 6. Циннвальдит | | <i>zw</i> |

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

Таблица 21

| Наименование | Обозначение | |
|----------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| 1. Андалузит | | <i>ad</i> |
| 2. Асбест | | <i>asb</i> |
| 3. Берилл | | <i>be</i> |
| 4. Виллемит | | <i>we</i> |
| 5. Гарниерит | | <i>ga</i> |
| 6. Глауконит | | <i>gk</i> |
| 7. Даголит | | <i>da</i> |
| 8. Дюмортьерит | | <i>du</i> |
| 9. Каламин | | <i>ka</i> |
| 10. Каолинит | | <i>k</i> |
| 11. Кианит | | <i>cy</i> |
| 12. Кордиерит | | <i>co</i> |
| 13. Лазурит | | <i>lz</i> |



| Наименование | Обозначение | |
|--------------------|-------------|-----------|
| | условное | буквенное |
| 14. Лампрофиллит | | <i>lf</i> |
| 15. Лейцит | | <i>l</i> |
| 16. Маргарит | | <i>mr</i> |
| 17. Монтмориллонит | | <i>mm</i> |
| 18. Нефелин | | <i>n</i> |
| 19. Нонтронит | | <i>nn</i> |
| 20. Оливин | | <i>ov</i> |
| 21. Оргит | | <i>or</i> |
| 22. Пирофиллит | | <i>pf</i> |
| 23. Поллуцит | | <i>pu</i> |
| 24. Ревдинскит | | <i>rv</i> |
| 25. Родонит | | <i>rd</i> |
| 26. Серицит | | <i>s</i> |
| 27. Серпентин | | <i>se</i> |
| 28. Силлиманит | | <i>si</i> |
| 29. Содалит | | <i>so</i> |
| 30. Ставролит | | <i>st</i> |
| 31. Сфен | | <i>sh</i> |
| 32. Тальк | | <i>tk</i> |
| 33. Топаз | | <i>to</i> |



| Наименование | Обозначение | |
|----------------|-------------|------------|
| | условное | буквенное |
| 34. Горит | | <i>trt</i> |
| 35. Турмалин | | <i>t</i> |
| 36. Тюрингит | | <i>th</i> |
| 37. Ферриторит | | <i>ft</i> |
| 38. Форстерит | | <i>fo</i> |
| 39. Хлорит | | <i>c</i> |
| 40. Хлоритоид | | <i>cd</i> |
| 41. Циркон | | <i>zr</i> |
| 42. Шамозит | | <i>cm</i> |
| 43. Эвдиалит | | <i>eu</i> |
| 44. Эпидот | | <i>e</i> |

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 Оранжевый 3 и красный 2 Зеленый 7 Фиолетовый 10 |
| б) среднего состава | | | |
| в) основного состава | | | |
| г) ультраосновного состава | | | |
| 2. Породы щелочного ряда: а) сиениты-трахиты | | | Оранжевый 3 Оранжевый 3 и черный 0т Коричневый 3т |
| б) фельдшпатоидные сиениты-фонолиты | | | |
| в) щелочные габброиды - щелочные базальтоиды | | | |

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; разномерные 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 |
|--|----------------------|
| 1. Породы кислого состава: а) гранит в общем виде | |
| б) гранит биотитовый | |
| в) гранит двухслюдяной | |
| г) гранит роговообманковый | |
| д) гранит турмалиновый | |
| е) гранит пироксеновый | |
| ж) гранит щелочной | |
| з) гранит биотитовый щелочной | |

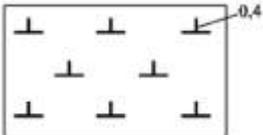
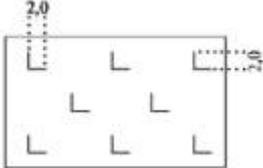
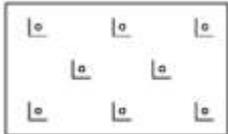
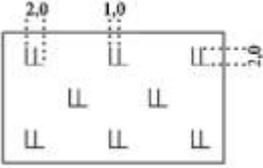
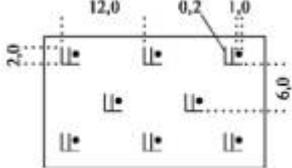
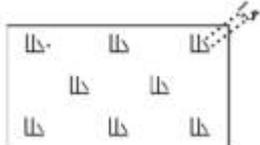
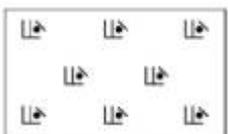
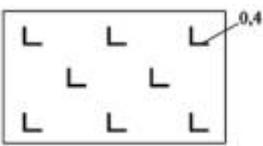
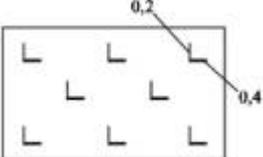
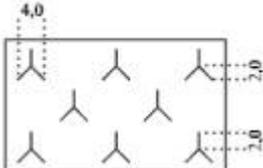


| Наименование | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| и) гранит рибекитовый | |
| к) гранит эгириновый | |
| л) аляскит в общем виде | |
| м) аляскит щелочной | |
| и) плагиогранит | |
| о) чарнокит | |
| 2. Породы среднего состава: а) диорит в общем виде | |
| б) диорит биотитовый | |
| в) диорит биотитогиперстеновый | |
| г) диорит роговообманковый | |



| Наименование | Условное обозначение |
|--|----------------------|
| д) диорит авгитовый | |
| е) диорит кварцевый | |
| ж) диорит кварцевый биотито-роговообманковый | |
| з) диорит кварцевый биотито-гиперстеновый | |
| и) тоналит | |
| 3. Породы основного состава: а) габбро в общем виде | |
| б) габбро роговообманковое | |
| в) габбро-норит | |
| г) норит | |
| д) троктолит | |

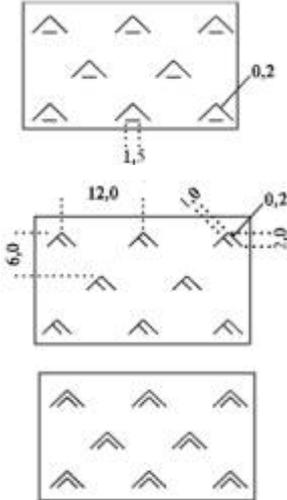
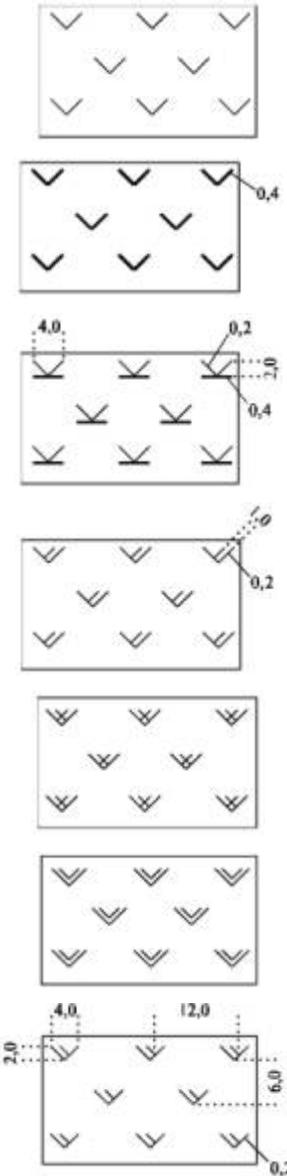


| Наименование | Условное обозначение |
|---|---|
| е) анортозит |  |
| 4. Породы ультраосновного состава: а) пироксенит б) горнблендит в) перидотит г) верлит д) гарцбургит е) лерцолит ж) оливинит з) дунит |         |
| 5. Породы группы сиенитов-трахитов: а) сиенит в общем виде |  |



| Наименование | Условное обозначение |
|--|--|
| б) сиенит кварцевый в) сиенит щелочной г) акерит д) монцонит | <p>1.0 2.0</p> <p>1.0</p> <p>12.0 0.2 6.0 1.0 0.4 1.0 0.4</p> <p>0.4</p> |
| 6. Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов: а) сиенит нефелиновый б) сиенит содалитовый в) хибинит г) луяврит д) миаскит | <p>4.0 0.2</p> <p>0.2</p> <p>0.4</p> <p>0.2 0.4</p> <p>0.4 0.2</p> |



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

| Наименование | Условное обозначение |
|----------------|----------------------|
| а) гранодиорит | |
| б) граносиенит | |
| 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 |



| Наименование | Условное обозначение | | Цвет |
|-------------------------------------|----------------------|---------|---------------|
| | черно-белое | цветное | |
| г) пегматит | | | Оранжевый 3 |
| д) аплит | | | Красный 2 |
| е) микроразности пород | | | Коричневый 3т |
| 2. Породы кислого состава: | | | |
| а) порфир гранитовый | | | Пурпурный 1 |
| б) порфир плагитовый | | | Пурпурный 1 |
| в) порфир гранитовый щелочной | | | Пурпурный 1 |
| г) пегматит | | | Оранжевый 3 |
| д) аплит | | | Красный 2 |
| 3. Породы среднего состава: | | | |



| Наименование | Условное обозначение | | Цвет |
|------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|
| | черно-белое | цветное | |
| 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 |
| в) микрогаббро | | | Коричневый 3т |
| г) долерит | | | Зеленый 7 |
| д) диабаз | | | Зеленый 7 |
| 5. Породы ультраосновного состава: | | | |



| Наименование | Условное обозначение | | Цвет |
|--|----------------------|---------|---------------------|
| | черно-белое | цветное | |
| 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 |
| в) пегматит сиенитовый | | | Оранжевый 3 |
| г) аплит сиенитовый | | | Красный 2 |
| 7. Породы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов: | | | |
| а) порфирит нефелиново-сиенитовый | | | Изумрудно-зеленый 8 |



| Наименование | Условное обозначение | | Цвет |
|---|----------------------|---------|---------------------|
| | черно-белое | цветное | |
| 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 интрузий, не вошедшие в табл. 24, следует строить на основе указаний приложения 2.

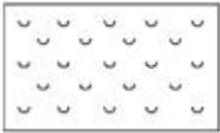
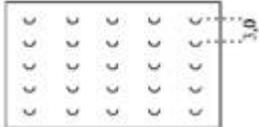
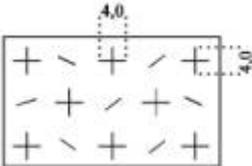
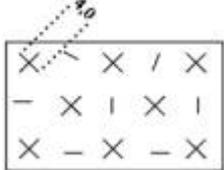
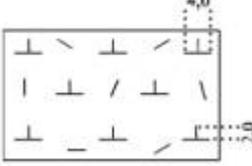
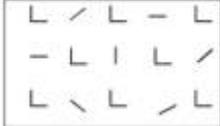
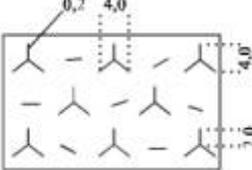
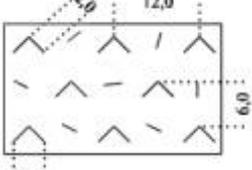
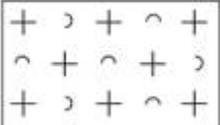
5.4. Изображения эффузивных горных пород

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 | |

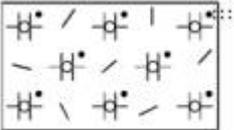
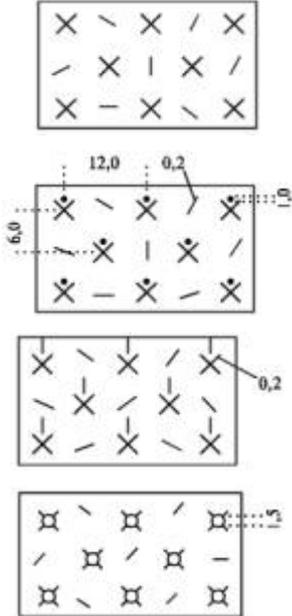
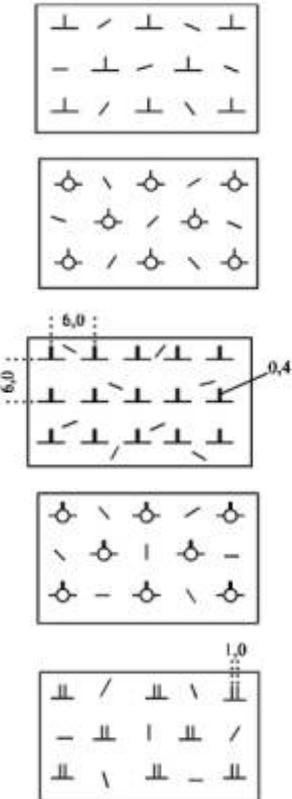


| Наименование | Условное обозначение |
|--|---|
| в) туфы уплотненные |  |
| г) туфы слоистые |  |
| 2. Породы, расчлененные по составу: а) лавы кислого состава (риолиты) |  |
| б) лавы среднего состава (андезиты) |  |
| в) лавы основного состава (базальты) |  |
| г) лавы ультраосновного состава | 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

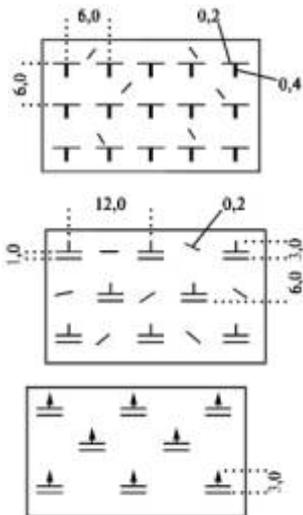
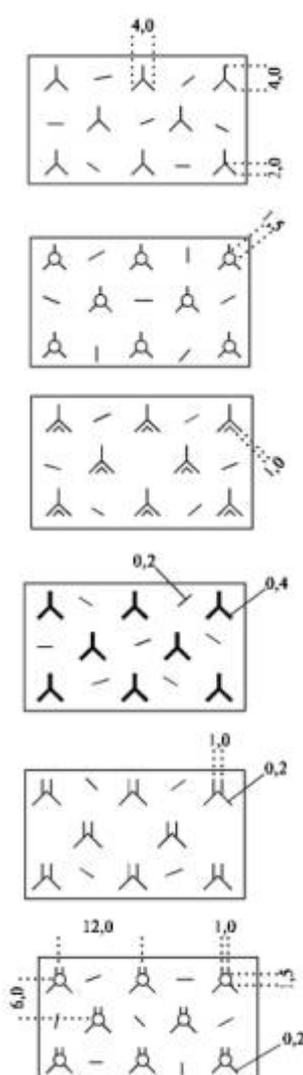


| Наименование | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| и) туфы среднего состава (андезитовые) | |
| к) туфы основного состава (базальтовые) | |
| л) туфы группы пород сиенитов-трахитов | |
| 3. Лавы кислого состава: а) дацит | |
| б) порфир дацитовый | |
| в) риолит | |
| г) порфир риолитовый | |
| д) комендит | |
| е) кератофир кварцевый | |
| ж) альбитофир кварцевый | |



| Наименование | Условное обозначение |
|---|---|
| з) пантеллерит |  |
| 4. Лавы среднего состава: а) андезит в общем виде б) андезит роговообманковый в) андезит слюдяной г) порфирит андезитовый |  |
| 5. Лавы основного состава: а) базальт б) вариолит в) диабаз г) порфирит диабазовый д) анамесит |  |

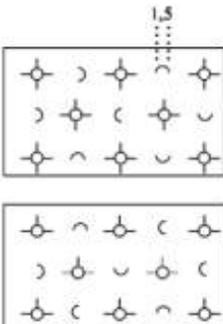
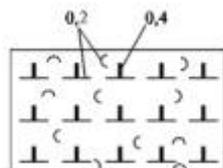
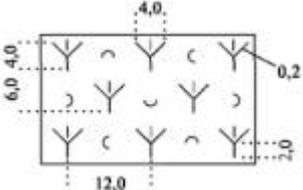
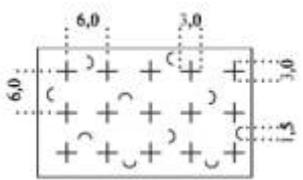
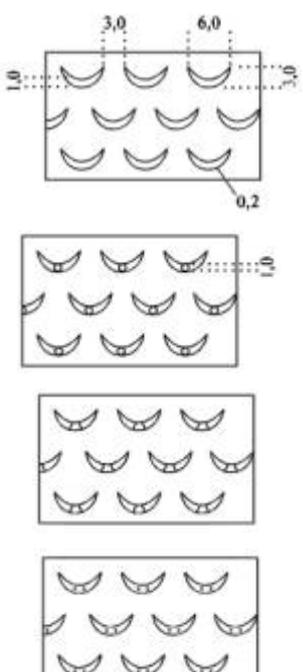


| Наименование | Условное обозначение |
|---|--|
| е) долерит ж) спилиты з) толеиты |  |
| 6. Лавы группы сиенитов-трахитов: а) трахит б) порфирит трахитовый в) кератофир г) ортофир д) трахит щелочной е) порфир щелочной трахитовый |  |
| 7. Лавы группы фельдшпатоидных сиенитов-фонолитов: | |



| Наименование | Условное обозначение |
|---|----------------------|
| а) фонолит нефелиновый | |
| б) фонолит лейцитовый | |
| в) лейцитифир | |
| 8. Лавы группы щелочных габброидов - щелочных базальтоидов: | |
| а) тефрит | |
| б) базальт щелочной (трахибазальт) | |
| в) базальт меллилитовый | |
| г) порода фельдшпатоидная базальтовая | |
| д) нефелиниты | |
| е) трахиандезит | |
| ж) порфирит трахиандезитовый | |
| 9. Туфы кислого состава: | |

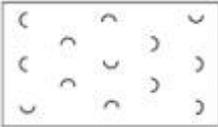
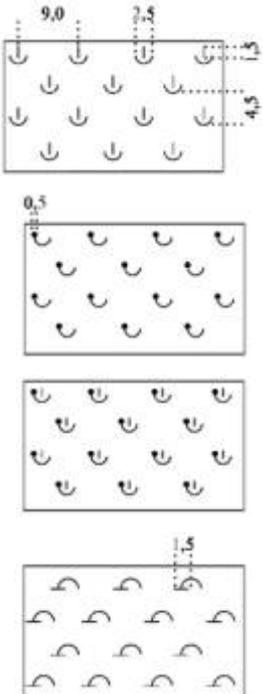
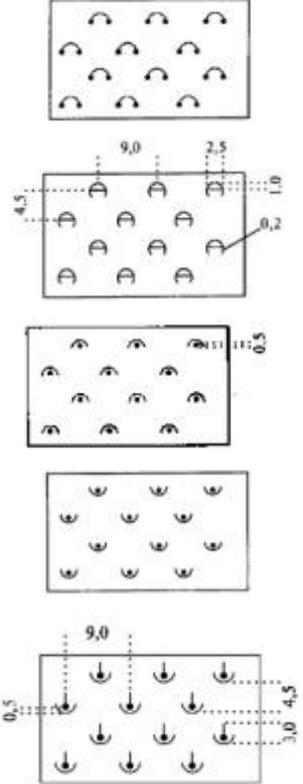


| Наименование | Условное обозначение |
|---|---|
| а) туфы порфириновые б) туфы порфиритовые |  |
| 10. Туфы основного состава - туфы диабазовые |  |
| 11. Туфы группы сиенитов-трахитов - туфы кератофириновые |  |
| 12. Породы вулканогенные стекловатые - фельзит |  |
| 13. Породы лавокластические: а)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

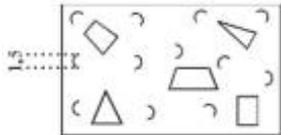
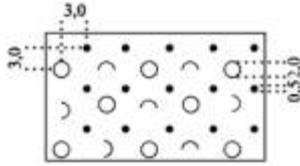
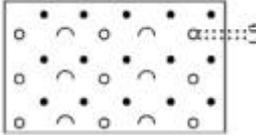
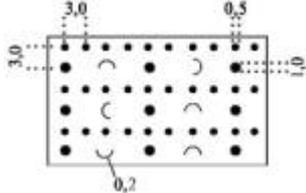
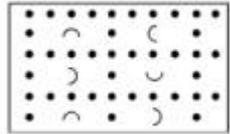
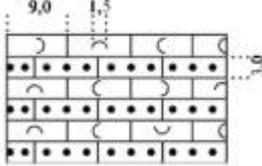
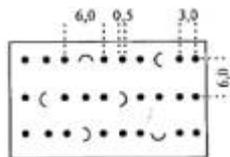
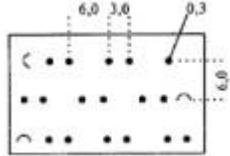


| Наименование | Условное обозначение |
|------------------------------------|----------------------|
| д) игнимбриты | |
| е) аглютинаты | |
| ж) туфы спекшиеся | |
| 14. Породы туфовые: а) пехштейн | |
| б) обсидиан | |
| в) перлит | |
| г) пемза | |
| д) лимбургит | |
| е) пепел вулканический | |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



| 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 д) вариолитовые |  |
| 17. Породы туфогенно-осадочные: | |



| Наименование | Условное обозначение |
|--|---|
| а) туфобрекчия |  |
| б) туфоконгломерат |  |
| в) туффит крупнообломочный |  |
| г) туффит среднеобломочный |  |
| д) туффит мелкообломочный |  |
| е) туффит тонкообломочный |  |
| ж) туффит известковистый |  |
| з) конгломерат туфогенный |  |
| и) песчаник туфогенный крупнозернистый |  |
| к) песчаник туфогенный среднезернистый |  |



| Наименование | Условное обозначение |
|---------------------------------------|----------------------|
| 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, ба - бк) индексами, дополняющими буквенные обозначения основных групп пород, следует изображать характерные для породы минералы.

В буквенных обозначениях ба; бд; бе 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 | γ |
| б) средние | δ |
| в) основные | ν |
| г) ультраосновные | σ |
| д) сиениты-трахиты | ξ |
| е) фельдшпатоидные сиениты-фонолиты | ϵ |
| ж) щелочные габброиды - щелочные базальтоиды | η |
| 2. Разновидности интрузивных пород: | |
| а) гранодиорит | $\gamma\delta$ |
| б) гранит роговообманковый | $\gamma_{\text{н-об}}$ |
| в) гранит биотитовый | $\gamma_{\text{б}}$ |
| г) диорит | δ |
| д) диорит кварцевый | $\delta_{\text{к}}$ |
| е) норит | $\nu_{\text{нв}}$ |
| ж) анортозит | $\nu_{\text{ф}}$ |
| з) монцонит | $\nu\xi$ |
| и) перидотит | σ |
| к) пироксенит | $\sigma_{\text{пв}}$ |
| л) дунит | $\sigma_{\text{ст}}$ |



| Наименование | Буквенное обозначение |
|---|---|
| м) сиенит н) граносиенит о) сиенит нефелиновый п) хибинит р) миссурит с) шонкинит т) эссексит | ξ $\gamma\xi$ ε ε_{eu} η_n η_a η_{nv} |
| 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 в) пегматит гранитный г) габбро-пегматит д) диорит-порфирит е) минетта ж) спессартит | $\gamma\pi$ $\gamma\iota$ $\gamma\rho$ $\nu\rho$ $\delta\mu$ $\xi\chi$ $\delta\chi$ |
| 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 | λ_{ab} λ_{ae} α_n β_a τ_{ab} τ_{μ_o} τ_b ϑ_e φ_{me} φ_{ov} $\upsilon\gamma$ $\upsilon\lambda$ $\upsilon\beta$ |
| 7. Возраст пород: а) граниты верхнемеловые б) гранит - порфиры среднекарбонные | γc_1 $\gamma \pi c_2$ |
| 8. Субфаза внедрения пород: а) первая б) вторая в) третья | γc_1 γc_2 γc_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 |
|---|----------------------|
| 1. Слой почвенно-растительный | |
| 2. Глыбы (100 мм и более) | |
| 3. Щебень (100 мм и менее) | |
| 4. Валунь (100 мм и более) | |
| 5. Галечник (10 - 100 мм) | |
| 6. Гравий (2 - 10 мм) | |
| 7. Дресва | |
| 8. Песок крупнозернистый (0,5 - 2,0 мм) | |
| 9. Песок среднезернистый (0,2 - 0,5 мм) | |
| 10. Песок мелкозернистый (0,1 - 0,2 мм) | |



| Наименование | Условное обозначение |
|------------------------------|----------------------|
| 11. Алеврит (0,01 - 0,10 мм) | |
| 12. Лесс | |
| 13. Глина | |
| 14. Суглинки | |
| 15. Супесь | |
| 16. Алевропелит | |

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

Таблица 28

| Наименование | Условное обозначение |
|----------------|----------------------|
| 1. Брекчия | |
| 2. Конгломерат | |
| 3. Гравелит | |



| Наименование | Условное обозначение |
|-----------------------------|----------------------|
| 4. Песчаник крупнозернистый | |
| 5. Песчаник среднезернистый | |
| 6. Песчаник мелкозернистый | |
| 7. Алевропелит | |
| 8. Аргиллит | |

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

Таблица 29

| Наименование | Условное обозначение |
|--------------|----------------------|
| 1. Известняк | |
| 2. Мергель | |
| 3. Доломит | |



| Наименование | Условное обозначение |
|-----------------------------|----------------------|
| 4. Мука доломитовая | |
| 5. Магнезит | |
| 6. Мел, породы мелоподобные | |

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

Таблица 30

| Наименование | Условное обозначение |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Трепел | |
| 2. Спонголит | |
| 3. Яшма | |
| 4. Опока | |
| 5. Конкреции кремнистые | |
| 6. Диатомит | |



| Наименование | Условное обозначение |
|---------------|----------------------|
| 7. Кремний | |
| 8. Радиолярит | |
| 9. Гейзерит | |

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

Таблица 31

| Наименование | Условное обозначение |
|------------------------|----------------------|
| 1. Соль каменная | |
| 2. Соль сильвинитовая | |
| 3. Соль карналитовая | |
| 4. Соль каунитовая | |
| 5. Соль лангбейнитовая | |
| 6. Соль полигалитовая | |

| Наименование | Условное обозначение |
|----------------------|----------------------|
| 7. Соль гипсовая | |
| 8. Соль ангидритовая | |

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

Таблица 32

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

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

Таблица 33

| Наименование | Условное обозначение |
|----------------------|----------------------|
| 1. Железняки бурые | |
| 2. Железняки красные | |



| Наименование | Условное обозначение |
|-------------------------------------|----------------------|
| 3. Сернисто-железистые | |
| 4. Сидеритовые | |
| 5. Шамозитовые | |
| 6. Фосфато-железистые | |
| 7. Джеспилиты (кварциты железистые) | |

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

6.1.9. Условные обозначения глиноземистых 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. Псиломеланопиролузитовые | |
| 2. Кварцево-пиролузитовые | |
| 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 |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1. Алевритовый | |
| 2. Ангидритовый | |
| 3. Анкеритовый | |
| 4. Баритовый | |
| 5. Галогенный | |
| 6. Гипсовый | |
| 7. Глауконитовый | |
| 8. Глинистый | |
| 9. Гравийный | |
| 10. Доломитовый | |
| 11. Железистый (мартит-гематитовый) | |
| 12. Железистый (пиритовый) | |



| Наименование цементов | Условное обозначение |
|-------------------------------------|----------------------|
| 13. Железистый (гидроокислы железа) | |
| 14. Кальцитовый | |
| 15. Каолиновый | |
| 16. Карбонатный | |
| 17. Кварцевый | |
| 18. Кремнистый | |
| 19. Лептохлоритовый | |
| 20. Марганцовистый | |
| 21. Медистый | |
| 22. Мергелистый | |
| 23. Опаловый | |
| 24. Песчаный | |
| 25. Полевошпатовый | |
| 26. Сернистый | |
| 27. Сидеритовый | |
| 28. Туффитовый | |
| 29. Углистый | |
| 30. Ураноносный | |
| 31. Флюоритовый | |
| 32. Фосфоритовый | |
| 33. Халцедоновый | |



| Наименование цементов | Условное обозначение |
|-----------------------|----------------------|
| 34. Хлоритовый | |

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

Таблица 37

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

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

Таблица 39

| Наименование | Условное обозначение |
|-----------------|----------------------|
| 1. Окаменелости | |
| 2. Позвоночные | |



| Наименование | Условное обозначение |
|-----------------------------|----------------------|
| 3. Беспозвоночные морские | |
| 4. Беспозвоночные неморские | |
| 5. Микрофауна | |
| 6. Флора | |
| 7. Микрофлора | |
| 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 |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Глина сухарная | |
| 2. Фосфориты карбонатные | |
| 3. Фосфориты в известняках | |
| 4. Фосфориты в песчаниках | |
| 5. Глина песчаная | |



| Наименование | Условное обозначение |
|------------------------------------|----------------------|
| 6. Глина боросодержащая | |
| 7. Песок с галькой | |
| 8. Песок с кремнистыми конкрециями | |
| 9. Песчаник глинистый | |
| 10. Песчаник глауконитовый | |
| 11. Песчаник медистый | |
| 12. Аргиллит углистый | |
| 13. Известняк глинистый | |
| 14. Известняк доломитизированный | |
| 15. Доломит известковистый | |



| Наименование | Условное обозначение |
|----------------------------|----------------------|
| 16. Доломит вторичный | |
| 17. Боксит гидрагиллитовый | |
| 18. Боксит диаспоровый | |

7. ОБОЗНАЧЕНИЕ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

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

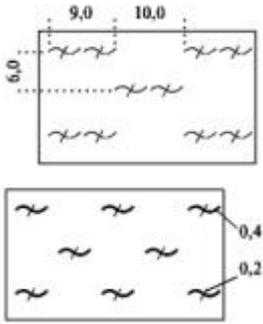
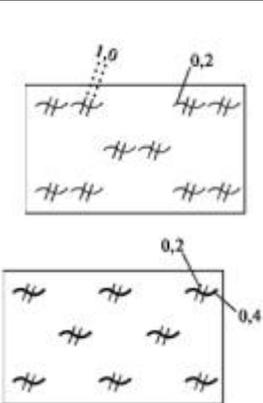
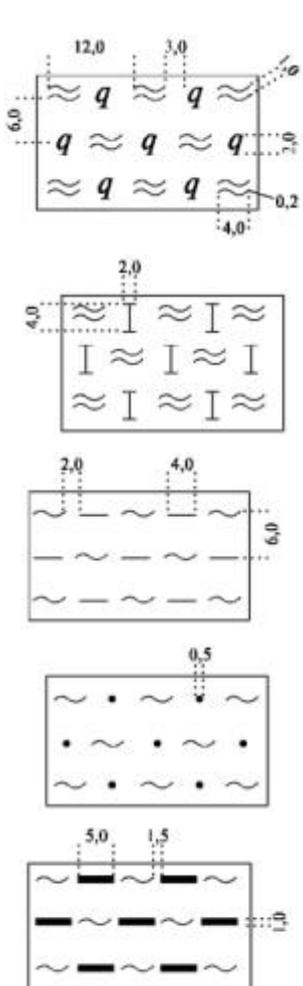
В условных обозначениях 4б - 4ж, 4к, 5а - 5в, 5е и др. элементами условных обозначений исходных пород, приведенных в табл. 27 - 40, изображают вещественный состав метаморфических пород.

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

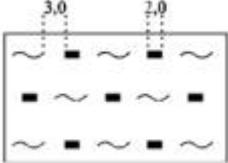
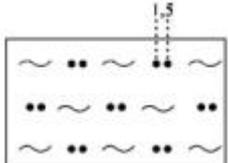
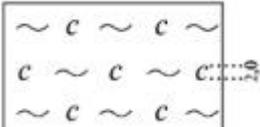
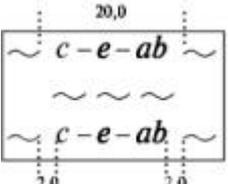
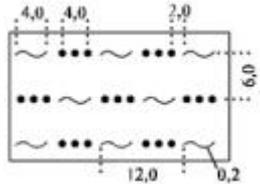
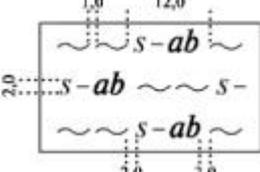
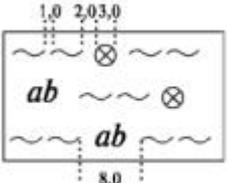
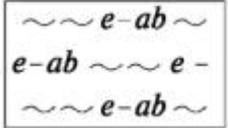
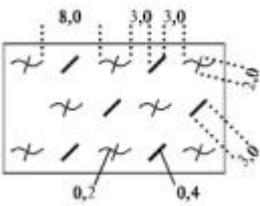
Таблица 41

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

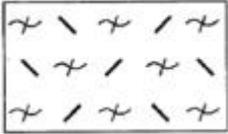
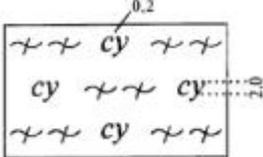
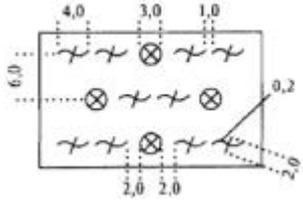
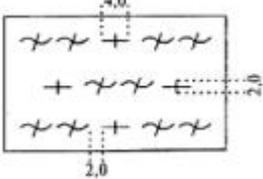
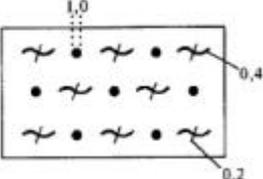
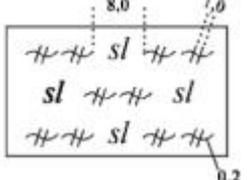
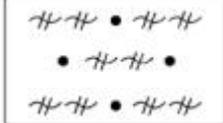


| Наименование | Условное обозначение |
|--|--|
| б) гнейсы в) амфиболиты |  <p>The diagram shows two rectangular boxes. The top box represents gneiss with a wavy line pattern and dimensions 9.0, 10.0, and 6.0. The bottom box represents amphibolite with a wavy line pattern and dimensions 0.4 and 0.2.</p> |
| 3. Породы катазоны: а) гнейсы б) гранулиты |  <p>The diagram shows two rectangular boxes. The top box represents orthogneiss with a wavy line pattern and dimensions 1.0 and 0.2. The bottom box represents granulite with a wavy line pattern and dimensions 0.2 and 0.4.</p> |
| 4. Разновидности пород эпизоны: а) филлит кварцевый б) филлит известковистый в) сланец глинистый г) сланец песчанистый д) сланец углистый |  <p>The diagram shows five rectangular boxes representing different schist types. The first box is for quartz schist with a wavy line pattern and the letter 'q', with dimensions 12.0, 3.0, 6.0, 4.0, and 0.2. The second box is for calcareous schist with a wavy line pattern and the letter 'I', with dimensions 2.0 and 4.0. The third box is for clay schist with a wavy line pattern and dimensions 2.0, 4.0, and 6.0. The fourth box is for sandy schist with a wavy line pattern and dots, with a dimension of 0.5. The fifth box is for carbonaceous schist with a wavy line pattern and thick horizontal bars, with dimensions 5.0, 1.5, and 6.0.</p> |

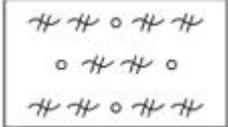
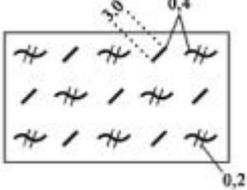
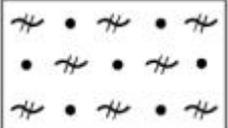
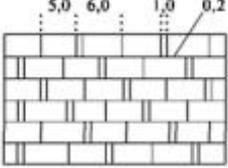
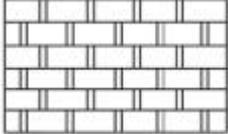
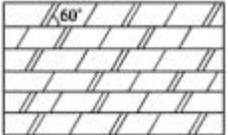
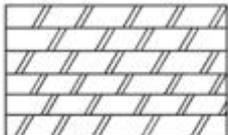
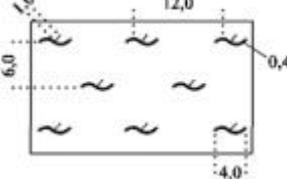
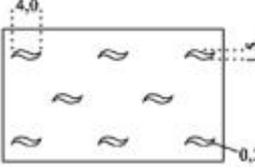
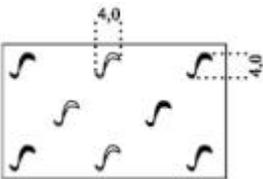


| Наименование | Условное обозначение |
|--|---|
| е) сланец битуминозный |  |
| ж) сланец горючий |  |
| з) сланец хлоритовый |  |
| и) сланец хлорито-эпидото-альбитовый |  |
| к) сланец кварцитовый |  |
| л) гнейс серицито-альбитовый |  |
| м) гнейс гранато-альбитовый |  |
| и) гнейс эпидото-альбитовый |  |
| 5. Разновидности пород мезозоны: а) сланец мусковитовый |  |

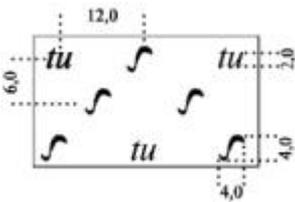
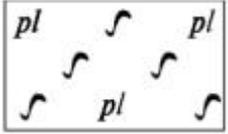
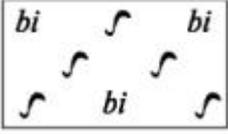
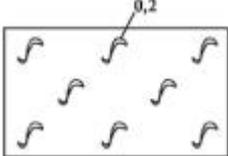
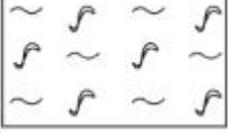
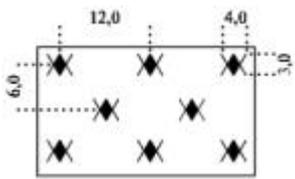
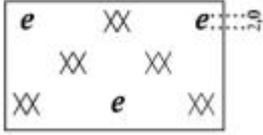


| Наименование | Условное обозначение |
|--|---|
| б) сланец гранато-слюдяной |  |
| в) сланец двуслюдяной |  |
| г) гнейс кианитовый |  |
| д) гнейс гранатовый |  |
| е) ортогнейс кислый |  |
| ж) амфиболит пироксеновый |  |
| з) амфиболит кварцево-гранато-пироксеновый |  |
| 6. Разновидности пород катазоны: | |
| а) гнейс силлиманитовый |  |
| б) гнейс авгитовый |  |

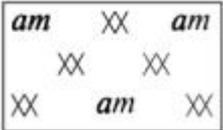
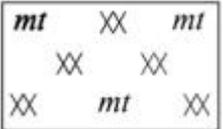
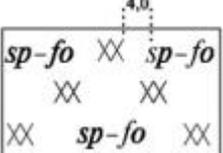
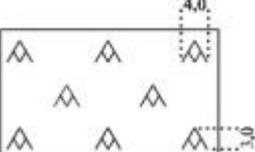
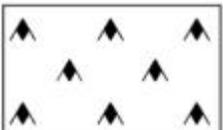
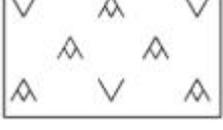
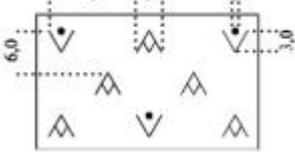
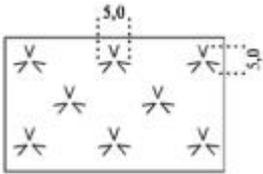


| Наименование | Условное обозначение |
|--|---|
| в) гнейс роговообманковый |  |
| г) гранулит биотитовый |  |
| д) гранулит пироксеновый |  |
| е) известняк кристаллический |  |
| ж) мрамор |  |
| з) доломит кристаллический |  |
| и) мрамор доломитовый |  |
| к) эклогиты |  |
| л) мигматиты |  |
| 7. Породы контактово-измененные: а) породы контактово-измененные нерасчлененные |  |



| Наименование | Условное обозначение |
|-----------------------------|---|
| б) роговики в общем виде |  |
| в) роговик турмалиновый |  |
| г) роговик плагиоклазовый |  |
| д) роговик биотитовый |  |
| е) кварцит контактовый |  |
| ж) сланец узловатый |  |
| з) мрамор контактовый |  |
| 8. Породы метасоматические: | |
| а) скарны |  |
| б) скарны рудные |  |
| в) скарн эпидотовый |  |



| Наименование | Условное обозначение |
|--|--|
| г) скарн амфиболовый |  |
| д) скарн магнетитовый |  |
| е) скарн шпинельфорстеритовый |  |
| ж) метасоматиты |  |
| з) метасоматиты рудные |  |
| и) адинолы |  |
| к) фениты |  |
| л) твейтозиты |  |
| 9. Породы гидротермально-измененные: а) грейзен |   |

| Наименование | Условное обозначение |
|------------------------------|----------------------|
| в) серпентинит | |
| г) пропилит | |
| д) лиственит | |
| е) кварцит вторичный | |
| 10. Породы катакlastические: | |
| а) брекчии трения | |
| б) катаклазиты | |
| в) милониты | |
| 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. Мегаморфогенные | | Синий 9 |
| 2. Экзогенные | | Оранжевый 3 |
| 3. Эндогенные | | Зеленый 7 |

Таблица 43

| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|--------------------|----------------------|------|
| 1. Актинолитизация | <i>ak</i> 2,0 | |
| 2. Алунитизация | | |
| 3. Альбитизация | <i>ab</i> | |
| 4. Амфиболитизация | <i>am</i> | |
| 5. Баритизация | | |
| 6. Березитизация | | |
| 7. Биотитизация | <i>b</i> | |
| 8. Бирбитизация | B 3,0 | |
| 9. Гематитизация | | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---------------------|----------------------|------|
| 10. Гранитизация | | |
| 11. Графитизация | | |
| 12. Грейзенизация | | |
| 13. Доломитизация | <i>d</i> 2,0 | |
| 14. Калишпатизация | <i>Ku</i> | |
| 15. Канкринитизация | <i>cc</i> | |
| 16. Каолинизация | <i>k</i> | |
| 17. Карбонатизация | | |
| 18. Лимонитизация | | |
| 19. Лиственитизация | | |
| 20. Микроклинизация | <i>mk</i> | |
| 21. Мусковитизация | <i>m</i> | |
| 22. Нонтронитизация | <i>nn</i> | |
| 23. Ожелезнение | | |
| 24. Окварцевание | <i>q</i> | |
| 25. Омарганцевание | | |
| 26. Ороговикование | | |
| 27. Оталькование | <i>tk</i> | |
| 28. Пелитизация | <i>Pe</i> 3,0 | |
| 29. Пиритизация | | |
| 30. Пренитизация | <i>pr</i> | |
| 31. Пропилитизация | | |
| 32. Серицитизация | <i>S</i> 2,0 | |
| 33. Серпентинизация | <i>se</i> | |
| 34. Сидеритизация | | |
| 35. Скаполитизация | <i>sk</i> | |
| 36. Скарнирование | | |
| 37. Содалитизация | <i>so</i> | |
| 38. Соссюритизация | <i>Co</i> | |
| 39. Сульфидизация | | |
| 40. Турмалинизация | <i>t</i> | |



| Наименование | Условное обозначение | Цвет |
|---------------------|----------------------|-----------|
| 41. Уралитизация | у | Красный 2 |
| 42. Фельдшпатизация | | |
| 43. Флюоритизация | fl | |
| 44. Фосфатизация | | |
| 45. Хлоритизация | с | |
| 46. Цеолитизация | z | |
| 47. Цоизитизация | zt | |
| 48. Эпидотизация | e | |
| 49. Породы горелые | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОТОРЫХ НЕ ВОШЛИ В НАСТОЯЩИЙ СТАНДАРТ

| Название объекта | Обозначение стандарта |
|---|--|
| Рельеф земной поверхности, гидрография, растительность, грунты, разведочные каналы 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 (цементированный) | 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 |
| Анаметит | 25 | 5д |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 |
| 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| Битум | 7 | 11 |
| Боксит гидрагиллитовый | 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 |
| 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 |
| Гидрагиллит | 13 | 1б |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| 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 |
| 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 среднекарбонный (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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| 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 |
| 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 |
| 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 |
| Каолинитизация | 43 | 16 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| Каолинит | 21 | 10 |
| Каолин (полезное ископаемое) | 7 | 25 |
| Каолин (строительный материал) | 8 | 4 |
| Карбонатизация | 43 | 17 |
| Карбонатит | 24 | 5в |
| Карналлит | 14 | 2 |
| Карнотит | 15 | 26 |
| Карст с предполагаемыми границами, заполненный породой | 2 | 14б |
| Карст с установленными границами, заполненный водой | 2 | 14а |
| 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| Корунд (полезное ископаемое) | 7 | 28 |
| Кремний | 30 | 7 |
| Кривая депрессионная (пьезометрическая) | 5 | 4 |
| Крыло опущенное | 3 | 13а |
| Крыло поднятое | 3 | 13б |
| Куприт | 13 | 6 |
| 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 |
| Лейцитифир | 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 лежащим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя | 3 | 11а |
| Линия скрещения висячего крыла разрывного нарушения с лежащим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя | 3 | 10а |
| Линия скрещения лежащего крыла разрывного нарушения при зиянии с лежащим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя | 3 | 11б |
| Линия скрещения лежащего крыла разрывного нарушения при зиянии с лежащим боком тела полезного ископаемого при согласном падении смесителя | 3 | 10б |
| Линия скрещения лежащего крыла разрывного нарушения при перекрытии с лежащим боком тела полезного ископаемого при несогласном падении смесителя | 3 | 11в |
| Линия скрещения лежащего крыла разрывного нарушения при перекрытии с лежащим 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| М | | |
| Магнезит (минерал) | 15 | 10е |
| Магнезит (полезное ископаемое) | 7 | 29 |
| Магнезит (порода) | 29 | 5 |
| 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 натурального 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 |
| Монзонит | 23 | 5д |
| Монзонит (буквенное обозначение) | 26 | 2з |
| Мощность тела полезного ископаемого без прослоек породы по данным разведочных работ | 2 | 24а |
| Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого без прослоек 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 |
| Мощность тела полезного ископаемого, слоя, вынимаемого с прослойками породы, извлекаемыми отдельно | 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, пластобразной 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| Ось синклинали на разрезе и проекции на вертикальную плоскость | 3 | 3б |
| Оталькование | 43 | 27 |
| Отэнит | 15 | 3г |
| II | | |
| 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 срезнозернистый (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 |
| Пиаргирит | 12 | 11б |
| Пиритизация | 43 | 29 |
| Пирит (минерал) | 12 | 2а |
| Пироксенит | 23 | 4а |
| Пироксенит (буквенное обозначение) | 26 | 2к |
| Пиролозит | 13 | 5г |
| Пироморфит | 15 | 3д |
| Пироп | 17 | 3 |
| Пирофиллит | 21 | 22 |
| Пирохлор | 13 | 7в |
| Пирротин | 12 | 2б |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| Плагиогранит | 23 | 1н |
| Плагиоклаз | 19 | 6 |
| 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 | 16 |
| 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 | 26 |
| 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-пиролузитовые | 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 |
| Породы псиломелано-пиролузитовые | 34 | 1 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 |
| Псилометан | 13 | 5д |
| Пустоты (например, в известняках) | 38 | 5 |
| Пуццолан | 25 | 14з |
| Р | | |
| Радиолярит | 30 | 8 |
| Раздвиг 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 |
| Рубин | 7 | 42 |
| Руда железная | 10 | 1а - 1з |
| Руды металлические | 6 | 1 - 33 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|---|---------------|----------------------|
| 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 |
| Слой раковинный | 39 | 8 |
| Слюда | 7 | 46 |
| Смальтин | 12 | 3в |
| Смитсонит | 15 | 14 |
| Содалит | 21 | 29 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 чугушка | 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, шпировая | 4 | 2а - 2г |
| Текстура мерзлых горных пород криогенная горизонтально-слоистая, корковая, косо-слоистая, массивная (монокристаллическая), сетчатая, чешуйчатая | 4 | 3а - 3е |
| Тенардит (минерал) | 15 | 9г |
| Тенардит (полезное ископаемое) | 7 | 51 |
| Теннантит | 12 | 4в |
| 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 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 порфириновые | 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 | 3б |
| У | | |
| Уголь бурый (полезное ископаемое) | 9 | 5 |
| Уголь бурый (порода) | 32 | 2 |
| Уголь каменный (полезное ископаемое) | 9 | 5 |
| 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 |
| Ургит | 23 | 6ж |
| Участок развития будинажных структур | 3 | 15 |
| Участок с запасами, списанными с баланса предприятий | 2 | 9 |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--|---------------|----------------------|
| 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 | 46 |
| 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 | 76 |
| 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 |
| 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 | 76 |
| Шонкинит (буквенное обозначение) | 26 | 2с |



| Наименование | Номер таблицы | Условное обозначение |
|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Шпат полевой (полезное ископаемое) | 7 | 55 |
| Шпат полевой (строительный материал) | 8 | 14 |
| Шпинель | 13 | 1e |
| 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 | 7a |
| 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.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 2. Обозначение условий залегания тел полезных ископаемых
 3. Обозначение полезных ископаемых
 4. Обозначения минералов
 5. Обозначение магматических горных пород
 6. Обозначения осадочных горных пород
 7. Обозначение метаморфических горных пород
 8. Обозначение вторичных изменений полезных ископаемых и горных пород
- Приложение 1. Перечень объектов, условные обозначения которых не вошли в настоящий стандарт
- Приложение 2. Основные положения к построению условных обозначений магматических горных пород
- Приложение 3. Алфавитный указатель полезных ископаемых и горных пород