

Таблица 33. Классификация и идеальные (теоретические) формулы главнейших минералов

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
Тип I. ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА				
КЛАСС 1. МЕТАЛЛЫ				
1.	Меди	Медь	Cu	куб.
2.		Серебро	Ag	куб.
3.		Золото	Au	куб.
4.	Железа	Железо	Fe	куб., <i>Im3m</i>
5.	Платины	Платина	Pt	куб.
6.		Осмий	Os	гекс.
7.		Иридий	Ir	куб.
КЛАСС 2. ПОЛУМЕТАЛЛЫ				
8.	Мышьяка	Мышьяк	As	триг.
9.		Висмут	Bi	триг.
КЛАСС 3. НЕМЕТАЛЛЫ				
10.	Серы	Сера	S	ромб.
11.		Розицкит	S	мон.
12.	Углерода	Алмаз	C	куб.
13.		Лонсдейлит	C	гекс., <i>P6₃/mmc</i>
14.		Графит	C	гекс., <i>P6₃/mmc</i>
КЛАСС 4. ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ				
15.	Изоферро-платины	Изоферроплатина	Pt ₃ Fe	куб.
16.		Тетраферроплатина	PtFe	тетр.
17.		Ферроникель-платина	Pt ₂ FeNi	тетр.
Тип II. СЕРНИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ИХ АНАЛОГИ				
КЛАСС 1. ПРОСТЫЕ СУЛЬФИДЫ				
ПОДКЛАСС 1 (координационной структуры)				
18.	Халькозина	Халькозин	Cu ₂ S	мон.
19.	Аргентита	Аргентит	Ag ₂ S	куб.
20.		Акантит	Ag ₂ S	мон.
21.	Галенита	Галенит	PbS	куб.
22.		Алабандин	MnS	куб.
23.	Сфалерита	Сфалерит	ZnS	куб.
24.	Пирротина	Троилит	FeS	гекс.
25.		Пирротин	Fe _{1-x} S	мон.
26.		Никелин	NiAs	гекс.
ПОДКЛАСС 2 (цепочечной структуры)				
27.	Миллерита	Миллерит	NiS	триг.
28.	Киновари	Киноварь	HgS	триг.
29.	Стибнита	Стибнит	Sb ₂ S ₃	мон.
30.		Висмутин	Bi ₂ S ₃	мон.
ПОДКЛАСС 3 (слоистой структуры)				
31.	Аурипигмента	Аурипигмент	As ₂ S ₃	ромб.
32.	Молибденита	Молибденит	MoS ₂	гекс.
ПОДКЛАСС 4 (кольцевой структуры)				
33.	Реальгара	Реальгар	As ₄ S ₄	мон.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
КЛАСС 2. СЛОЖНЫЕ СУЛЬФИДЫ ПОДКЛАСС 1 (координационной структуры)				
34.	Пентландита	Пентландит	$Fe_5Ni_4S_8$	куб.
35.	Талнахита	Талнахит	$Cu_9Fe_8S_{16}$	куб.
36.	Халькопирита	Халькопирит	$CuFeS_2$	тетр.
37.		Станнин	Cu_2FeSnS_4	тетр.
38.	Борнита	Борнит	Cu_5FeS_4	куб.
39.	Грейгита	Грейгит	$FeFe_2S_4$	куб.
ПОДКЛАСС 2 (слоистой структуры)				
40.	Ковеллина	Ковеллин	$Cu^+_2Cu^{2+}S(S_2)$	гекс.
КЛАСС 3. СУЛЬФОСОЛИ ПОДКЛАСС 1 (островной структуры)				
41.	Прустита	Прустит	$Ag_3(AsS_3)$	триг.
42.		Пираргирит	$Ag_3(SbS_3)$	триг.
43.	Энаргита	Энаргит	$Cu_3(AsS_4)$	ромб.
44.	Тетраэдрита (блѣ- клых руд)	Теннантит	$Cu_{12}(AsS_3)_4S$	куб.
45.		Тетраэдрит	$Cu_{12}(SbS_3)_4S$	куб.
46.	Полибазита	Полибазит	$Ag_{16}(Sb_2S_4)_7$	мон.
ПОДКЛАСС 2 (цепочечной структуры)				
47.	Джемсонита	Джемсонит	$Pb_4Fe(Sb_3S_7)_2$	мон.
48.	Буланжерита	Буланжерит	$Pb_5(Sb_2S_4)_2S_3$	мон.
КЛАСС 4. ПЕРСУЛЬФИДЫ И ИХ АНАЛОГИ				
49.	Пирита	Пирит	$Fe(S_2)$	куб.
50.		Кобальтин	$Co(AsS)$	куб.
51.		Герсдорфит	$Ni(AsS)$	куб.
52.	Марказита	Марказит	$Fe(S_2)$	ромб.
53.		Арсенопирит	$Fe(AsS)$	мон.
54.		Лѣллингит	$Fe(As_2)$	ромб.
55.		Раммельсбергит	$Ni(As_2)$	ромб.
56.	Скуттерудита	Скуттерудит	$Co_4(As_4)_3$	куб.
57.		Никельскуттерудит	$Ni_4(As_4)_3$	куб.
Тип III. КИСЛОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КЛАСС 1. ПРОСТЫЕ ОКСИДЫ				
58.	Льда	Лѣд	H_2O	гекс.
59.	Куприта	Куприт	Cu_2O	куб.
60.	Периклаза	Периклаз	MgO	куб.
61.	Корунда	Корунд	Al_2O_3	гекс.
62.		Гематит	Fe_2O_3	гекс.
63.	Уранинита	Уранинит	UO_2	куб.
64.	Кварца	Кварц- α	SiO_2	триг., $P3_121$; $P3_221$
65.		Кварц- β	SiO_2	гекс., $P6_222$; $P6_422$
66.		Тридимит- α	SiO_2	ромб.
67.		Тридимит- β	SiO_2	гекс.
68.		Кристаллит- α	SiO_2	тетр., $P4_12_12$

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
69.		Кристобалит-β	SiO ₂	куб.
70.		Козсит	SiO ₂	мон.
71.		Стишовит	SiO ₂	тетр.
72.	Рутила	Рутил	TiO ₂	тетр.
73.		Анаказ	TiO ₂	тетр.
74.		Брукит	TiO ₂	ромб.
75.		Касситерит	SnO ₂	тетр.
76.		Пиролюзит	MnO ₂	тетр.
77.		Рамсделлит	MnO ₂	ромб.
КЛАСС 2. СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ				
78.	Ильменита	Ильменит	FeTiO ₃	гекс.
79.		Гейкилит	MgTiO ₃	гекс.
80.		Пирофанит	MnTiO ₃	гекс.
81.	Браунита	Браунит	MnMnO ₃ (упрощённо, без Si)	тетр.
82.	Шпинели	Шпинель	MgAl ₂ O ₄	куб.
83.		Герцинит	FeAl ₂ O ₄	куб.
84.		Ганит	ZnAl ₂ O ₄	куб.
85.		Магнетит	FeFe ₂ O ₄	куб.
86.		Хромит	FeCr ₂ O ₄	куб.
87.		Магнезиохромит	MgCr ₂ O ₄	куб.
88.	Гаусманита	Гаусманит	MnMn ₂ O ₄	тетр.
89.	Хризоберилла	Хризоберилл	BeAl ₂ O ₄	ромб.
90.	Перовскита	Перовскит	CaTiO ₃	куб.
91.		Луешит	NaNbO ₃	куб.
92.		Лопарит	(Na _{0,5} Ce _{0,5})NbO ₃	куб.
93.	Эшинита	Эшинит-(Ce)	CeTiNbO ₆	ромб.
94.	Пирохлора	Пирохлор	NaCaNb ₂ O ₆ F	куб.
95.		Микролит	NaCaTa ₂ O ₆ F	куб.
96.	Колумбита	Колумбит-(Fe)	FeNb ₂ O ₆	ромб.
97.		Танталит-(Fe)	FeTa ₂ O ₆	ромб.
98.	Самарскита	Самарскит	YNbO ₄	мон.
99.	Вольфрамита	Гюбнерит	MnWO ₄	мон.
100.		Ферберит	FeWO ₄	мон.
101.	Романешита	Романешит	Ba(Mn ⁴⁺ ₃ Mn ³⁺ ₂)O ₁₀ ·H ₂ O	ромб.
102.		Тодорокит	Mn ²⁺ Mn ⁴⁺ ₃ O ₇ ·H ₂ O	мон.
КЛАСС 3. ГИДРОКСИДЫ				
103.	Гидроксидов магния	Брусит	Mg(OH) ₂	триг.
104.	Гидроксидов алюминия	Гиббсит	Al(OH) ₃	мон.
105.		Бёмит	AlO(OH)	ромб.
106.		Диаспор	HAIO ₂	ромб.
107.	Гидроксидов железа	Гётит	HFeO ₂	ромб.
108.		Лепидокрокит	FeO(OH)	ромб.
109.	Гидроксидов марганца	Пирохроит	Mn(OH) ₂	триг.
110.		Манганит	MnO(OH)	мон.
111.		Гроутит	MnO(OH)	ромб.
112.		Асболан	NiMn ₂ O ₄ (OH) ₂ ·nH ₂ O	гекс.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
КЛАСС 4. СИЛИКАТЫ И ИХ АНАЛОГИ (алюмосиликаты, боросиликаты, бериллосиликаты, феррисиликаты)				
ПОДКЛАСС 1 (островной структуры)				
113.	Оливина	Форстерит	$Mg_2(SiO_4)$	ромб.
114.		Фаялит	$Fe_2(SiO_4)$	ромб.
115.		Тефроит	$Mn_2(SiO_4)$	ромб.
116.		Монтчеллит	$CaMg(SiO_4)$	ромб.
117.	Фенакита	Фенакит	$Be_2(SiO_4)$	триг.
118.		Виллемит	$Zn_2(SiO_4)$	триг.
119.	Циркона	Циркон	$Zr(SiO_4)$	тетр.
120.		Торит	$Th(SiO_4)$	тетр.
121.		Коффинит	$U(SiO_4)$	тетр.
122.	Граната	Пироп	$Mg_3Al_2(SiO_4)_3$	куб.
123.		Альмандин	$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	куб.
124.		Спессаргин	$Mn_3Al_2(SiO_4)_3$	куб.
125.		Гроссуляр	$Ca_3Al_2(SiO_4)_3$	куб.
126.		Андрадит	$Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$	куб.
127.		Уваровит	$Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$	куб.
128.		Шорломит	$Ca_3Ti_2((Fe^{3+}Si)O_{12})$	куб.
129.		Кнорингит	$Mg_3Cr_2(SiO_4)_3$	куб.
130.	Гумита	Норбергит	$Mg_5(SiO_4)F_2$	ромб.
131.		Хондродит	$Mg_5(SiO_4)_2F_2$	мон.
132.		Гумит	$Mg_7(SiO_4)_3F_2$	ромб.
133.		Клиногумит	$Mg_9(SiO_4)_4F_2$	мон.
134.	Кианита	Кианит	$Al_2(SiO_4)O$	трикл.
135.		Андалузит	$AlAl(SiO_4)O$	ромб.
136.		Силлиманит	$Al(AlSiO_5)$	ромб.
137.	Ставролита	Ставролит	$FeAl_4(SiO_4)_2O_2(OH)_2$	ромб.
138.	Топаза	Топаз	$Al_2(SiO_4)F_2$	ромб.
139.	Титанита	Титанит	$CaTi(SiO_4)O$	трикл.
140.	Хлоритоида	Хлоритоид	$FeAl_2(SiO_4)O(OH)_2$	мон.
141.	Везувиана	Везувиан	$Ca_{19}Al_{10}Mg_3(SiO_4)_{10}(Si_2O_7)_4(OH)_{10}$	тетр.
142.	Цоизита	Цоизит	$Ca_2(Al_2Al)(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$	ромб.
143.	Эпидота	Клиноцоизит	$Ca_2(Al_2Al)(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$	мон.
144.		Эпидот	$Ca_2(Al_2Fe)(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$	мон.
145.		Алланит-(Ce)	$(CaCe)(Al_2Fe)(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$	мон.
146.		Пьемонтит	$Ca_2(Al_2Mn)(SiO_4)(Si_2O_7)O(OH)$	мон.
147.	Мелилита	Акерманит	$Ca_2Mg(Si_2O_7)$	тетр.
148.		Геленит	$Ca_2Al(AlSiO_7)$	тетр.
149.	Мозандрита	Мозандрит	$NaCaCeTi(Si_2O_7)_2O_2$	трикл.
150.	Гемиморфита	Гемиморфит	$Zn_4(Si_2O_7)(OH)_2H_2O$	ромб.
151.	Лампрофиллита	Лампрофиллит	$Na_2Sr_2Ti_3(Si_2O_7)_2O_2F_2$	мон.
ПОДКЛАСС 2 (кольцевой структуры)				
152.	Берилла	Берилл	$Be_3Al_2(Si_6O_{18})$	гекс.
153.	Кордиерита	Кордиерит	$Mg_2Al_3(AlSi_5O_{18})$	ромб.
154.	Диоптаза	Диоптаз	$Cu_6(Si_6O_{18}) \cdot 6H_2O$	триг.
155.	Турмалина	Дравит	$NaMg_3Al_6(Si_6O_{18})(BO_3)_3(OH)_4$	триг.
156.		Шерл	$NaFe^{2+}_3Al_6(Si_6O_{18})(BO_3)_3(OH)_4$	триг.
157.		Бюргерит	$NaFe^{3+}_3Al_6(Si_6O_{18})(BO_3)_3O_3F$	триг.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония	
158.		Увит	$\text{CaMg}_3(\text{Al}_5\text{Mg})(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_4$	триг.	
159.		Эльбаит	$\text{Na}(\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{1.5})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_4$	триг.	
160.	Эвдиалита	Эвдиалит	$\text{Na}_{12}\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3(\text{Si}_3\text{O}_9)_2(\text{Si}_9\text{O}_{24}(\text{OH})_3)_2$	триг.	
161.	Аксинита	Аксинит-(Fe)	$\text{Ca}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_4(\text{B}_2\text{Si}_8\text{O}_{30})(\text{OH})_2$	трикл.	
ПОДКЛАСС 3 (цепочечной структуры)					
	Пироксенов	<i>Mg-Fe пироксены</i>			
162.		Энстатит	$\text{Mg}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	ромб.	
163.		Ферросилит	$\text{Fe}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	ромб.	
164.		Клиноэнстатит	$\text{Mg}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
165.		Клиноферросилит	$\text{Fe}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
		<i>Ca пироксены</i>			
166.		Диопсид	$\text{CaMg}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
167.		Геденбергит	$\text{CaFe}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
168.		Йохансенит	$\text{CaMn}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
		<i>Na пироксены</i>			
169.		Жадеит	$\text{NaAl}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
170.		Эгирин	$\text{NaFe}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
171.		Космохлор	$\text{NaCr}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
172.			<i>Li пироксены</i>		
173.		Сподумен	$\text{LiAl}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	мон.	
174.		Волла- стонита	Волластонит	$\text{Ca}_3(\text{Si}_3\text{O}_9)$	трикл.
175.			Пектолит	$\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH}))$	трикл.
176.	Родонита	Родонит	$\text{CaMn}_4(\text{Si}_5\text{O}_{15})$	трикл.	
177.	Астро- филлита	Астрофиллит	$\text{KNa}_2\text{Fe}_3\text{Mn}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{OH})_7$	трикл.	
ПОДКЛАСС 4 (ленточной структуры)					
	Амфиболов	<i>Mg-Fe амфиболы</i>			
178.		Антофиллит	$\square\text{Mg}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	ромб.	
179.		Ферроантофиллит	$\square\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	ромб.	
180.		Жедрит	$\square\text{Mg}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	ромб.	
181.		Феррожедрит	$\square\text{Fe}^{2+}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	ромб.	
182.		Куммингтонит	$\square\text{Mg}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
183.		Грюнерит	$\square\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
		<i>Ca амфиболы</i>			
184.		Тремолит	$\square\text{Ca}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
185.		Ферроактинолит	$\square\text{Ca}_2\text{Fe}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
186.		Эденита	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{AlO}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
187.		Ферроэдениит	$\text{NaCa}_2\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_7\text{AlO}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
188.		Гастингсит	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
189.		Чермакит	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
190.		Феррочермакит	$\square\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
191.		Ферричермакит	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
192.		Магнезиогорнблендит	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{AlO}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
193.		Феррогорнблендит	$\square\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{AlO}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
		<i>Ca-Na амфиболы</i>			
194.		Рихтерит	$\text{Na}(\text{CaNa})\text{Mg}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
195.		Феррорихтерит	$\text{Na}(\text{CaNa})\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
196.		Винчит	$\square(\text{CaNa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
197.		Ферровинчит	$\square(\text{CaNa})(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
	<i>Na амфиболы</i>				
198.	Глаукофан	$\square\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.		

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония	
<i>Na амфиболы</i>					
198.		Глаукофан	$\square\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
199.		Ферроглаукофан	$\square\text{Na}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
200.		Рибекит	$\square\text{Na}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
201.		Эккерманнит	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
202.		Арфведсонит	$\text{NaNa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
<i>Li амфиболы</i>					
203.		Холмквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	ромб.	
204.		Клинохолмквистит	$\square\text{Li}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	мон.	
<i>Оксо-амфиболы</i>					
205.		Керсутит	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}\text{Ti}^{4+})(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})\text{O}_2$	мон.	
206.		Оксомагнезио-гастингсит	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_3)(\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})\text{O}_2$	мон.	
ПОДКЛАСС 5 (трубчатой структуры)					
207.	Нарсарсукиита	Нарсарсукиит	$\text{Na}_4\text{Ti}(\text{Si}_8\text{O}_{20})\text{O}_2$	тетр.	
ПОДКЛАСС 6 (слоистой структуры)					
208.	Каолинита	Каолинит	$\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	трикл.	
209.		Диккит	$\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
210.		Накрит	$\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
211.		Галлуазит	$\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	мон.	
212.	Серпентина	Хризотил	$\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
213.		Антигорит	$\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
214.		Лизардит	$\text{Mg}_6(\text{Si}_2\text{O}_5)_2(\text{OH})_8$	мон.	
215.		Амезит	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{AlSiO}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
216.		Гриналит	$\text{Fe}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
217.		Непуит	$\text{Ni}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$	мон.	
218.	Пирофиллита	Пирофиллит	$\text{Al}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
219.		Тальк	$\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
220.	Смектитов	Бейделлит	$\text{Al}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	мон.	
221.		Нонтронит	$\text{Fe}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	мон.	
222.		Сапонит	$\text{Mg}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	мон.	
223.		Монтмориллонит	$(\text{Na}_{0,33} \cdot n\text{H}_2\text{O})(\text{Al}_{1,67}\text{Mg}_{0,33})(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
<i>Подгруппа собственно слюд</i>					
224.	Слюд	Мусковит	$\text{KAl}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
225.		Парагонит	$\text{NaAl}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
226.		Селадонит	$\text{K}(\text{Fe}^{3+}\text{Mg})(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
227.		Ферроселадонит	$\text{K}(\text{Fe}^{3+}\text{Fe}^{2+})(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
228.		Алюминоселадонит	$\text{K}(\text{AlMg})(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
229.		Флогопит	$\text{KMg}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
230.		Аннит	$\text{KFe}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
231.		Сидерофиллит	$\text{K}(\text{Fe}_2\text{Al})(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
232.		Истонит	$\text{K}(\text{Mg}_2\text{Al})(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
233.		Тетраферрифлогопит	$\text{KMg}_5(\text{FeSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.	
234.		Тайниолит	$\text{K}(\text{LiMg}_2)(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{F}_2$	мон.	
235.		Полилитионит	$\text{K}(\text{Li}_2\text{Al})(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{F}_2$	мон.	
236.		Трилитионит	$\text{K}(\text{Li}_{1,5}\text{Al}_{1,5})(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})\text{F}_2$	мон.	
<i>Подгруппа хрупких слюд</i>					
237.			Маргарит	$\text{CaAl}_2(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	мон.
238.			Клинтонит	$\text{Ca}(\text{Mg}_2\text{Al})(\text{Al}_3\text{SiO}_{10})(\text{OH})_2$	мон.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
<i>Подгруппа слюд с дефицитом межслоевых катионов</i>				
239		Иллит*	$K_{0,65}Al_{2,0}(Al_{0,65}Si_{3,35}O_{10})(OH)_2$	мон.
240.		Глауконит*	$K_{0,8}(Fe^{3+}_{1,33}Mg_{0,67})(Al_{0,13}Si_{3,87}O_{10})(OH)_2$	мон.
241.		Унезит	$Na_{0,5}(Mg_{2,5}Al_{0,5})(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	мон.
242.	Вермикулита	Вермикулит	$(Mg_{0,5} \cdot nH_2O)Mg_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	мон.
243	Хлорита	Клинохлор	$(Mg_5Al)(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	мон.
244.		Шамозит	$(Fe^{2+}_5Al)(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	мон.
245.		Пеннантит	$(Mn_5Al)(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	мон.
246.		Нимит	$(Ni_3Mg_2Al)(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	мон.
247.	Пальгорскита	Пальгорскит	$Mg_5(Si_4O_{10})_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	мон.
248.		Сепиолит	$Mg_8(Si_6O_{15})_2(OH)_2 \cdot 12H_2O$	мон.
249.	Хризокولات	Хризосола	$Cu_4(Si_4O_{10})(OH)_4 \cdot 4H_2O$	мон.
250.	Пренита	Пренит	$Ca_2Al(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	ромб.
251.	Датолита	Датолит	$Ca(BSiO_4(OH))$	мон.
ПОДКЛАСС 7 (каркасной структуры)				
<i>Простые каркасные алюмо- и боросиликаты</i>				
252.	Полевых шпатов	Санидин	$K(AlSi_3O_8)$	мон., C2/m
253.		Ортоклаз	$K(AlSi_3O_8)$	мон., C2/m
254.		Микроклин	$K(AlSi_3O_8)$	трикл., C1
255.		Альбит	$Na(AlSi_3O_8)$	трикл., C1
256.		Анортит	$Ca(Al_2Si_2O_8)$	трикл., P1
257.		Цельзиан	$Ba(Al_2Si_2O_8)$	мон., I 2 ₁ /c
258.	Данбурита	Данбурит	$Ca(B_2Si_2O_8)$	ромб.
259.	Лейцита	Лейцит	$K(AlSi_3O_8)$	тетр.
260.	Нефелина	Нефелин	$Na_3K(AlSiO_4)_4$	гекс.
261.		Кальсилит	$K(AlSiO_4)$	гекс.
<i>Каркасные алюмо- и бериллосиликаты с добавочными анионами</i>				
262.	Скаполита	Мариалит	$Na_4(AlSi_3O_8)_3Cl$	тетр.
263.		Мейонит	$Ca_4(Al_2Si_2O_8)_3(CO_3)$	тетр.
264.	Канкринита	Канкринит	$Na_6Ca_2(AlSiO_4)_6(CO_3)_2 \cdot 3H_2O$	гекс.
265.		Вишневит	$Na_6Ca_2(AlSiO_4)_6(SO_4)_2 \cdot 3H_2O$	гекс.
266.	Содалита	Содалит	$Na_8(AlSiO_4)_6Cl_2$	куб.
267.		Нозеан	$Na_8(AlSiO_4)_6(SO_4)$	куб.
268.		Гаюин	$Na_6Ca_2(AlSiO_4)_6(SO_4)_2$	куб.
269.		Лазурит	$Na_6Ca_2(AlSiO_4)_6(SO_4S_2)_2$	куб.
270.	Гельвина	Гельвин	$Mn_4(BeSiO_4)_3S$	куб.
<i>Водные каркасные алюмосиликаты (цеолиты)</i>				
270.	Гельвина	Гельвин	$Mn_4(BeSiO_4)_3S$	куб.
<i>Водные каркасные алюмосиликаты (цеолиты)</i>				
271.	Гейландита	Гейландит	$Ca(Al_2Si_7O_{18}) \cdot 6H_2O$	мон.
272.		Стильбит	$Ca_{0,5}Na(Al_2Si_7O_{18}) \cdot 7H_2O$	мон.
273.	Нагролита	Нагролит	$Na_2(Al_2Si_3O_{10}) \cdot 2H_2O$	ромб.
274.		Сколецит	$Ca(Al_2Si_3O_{10}) \cdot 3H_2O$	ромб.
275.	Анальцима	Анальцим	$Na(AlSi_2O_6) \cdot H_2O$	куб.
276.		Поллуцит	$Cs(AlSi_2O_6) \cdot H_2O$	куб.
277.	Шабазита	Шабазит	$Ca(AlSi_2O_6)_2 \cdot 6H_2O$	триг.

*Согласно современной классификации минералов группы слюд «иллит» и «глауконит» трактуются как названия серий слюд с дефицитом межслоевых катионов.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
КЛАСС 5. ФОСФАТЫ, АРСЕНАТЫ, ВАНАДАТЫ				
278.	Монацита	Монацит-(Ce)	Ce(PO ₄)	тетр.
279.	Ксенотима	Ксенотим-(Y)	Y(PO ₄)	мон.
280.	Апатита	Фторапатит	Ca ₅ (PO ₄) ₃ F	гекс.
281.		Хлорапатит	Ca ₅ (PO ₄) ₃ Cl	гекс.
282.		Гидроксилапатит	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	гекс.
283.		Пироморфит	Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl	гекс.
284.		Ванадинит	Pb ₅ (VO ₄) ₃ Cl	гекс.
285.		Миметезит	Pb ₅ (AsO ₄) ₃ Cl	гекс.
286.		Вивианита	Вивианит	Fe ₃ (PO ₄) ₂ · 8H ₂ O
287.	Эритрин		Co ₃ (AsO ₄) ₂ · 8H ₂ O	мон.
288.	Аннабергит		Ni ₃ (AsO ₄) ₂ · 8H ₂ O	мон.
289.	Скородита	Скородит	Fe(AsO ₄) · 2H ₂ O	ромб.
290.	Торбернита	Торбернит	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ · 8 - 12H ₂ O	тетр.
291.		Отенит	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ · 8H ₂ O	тетр.
292.	Тюямунита	Тюямунит	Ca(UO ₂) ₂ (V ₂ O ₈) · 8H ₂ O	ромб.
293.		Карнотит	K ₂ (UO ₂) ₂ (V ₂ O ₈) · 3H ₂ O	ромб.
294.	Бирюзы	Бирюза	CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ · 4H ₂ O	трикл.
КЛАСС 6. СУЛЬФАТЫ				
295.	Барита	Барит	Ba(SO ₄)	ромб.
296.		Целестин	Sr(SO ₄)	ромб.
297.		Англезит	Pb(SO ₄)	ромб.
298.	Ангидрита	Ангидрит	Ca(SO ₄)	ромб.
299.	Гипса	Гипс	Ca(SO ₄) · 2H ₂ O	мон.
300.	Тенардита	Тенардит	Na ₂ (SO ₄) · 10H ₂ O	ромб.
301.	Мирабилита	Мирабилит	Na ₂ (SO ₄) · H ₂ O	мон.
302.	Блédита	Блédит	Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ · 4H ₂ O	мон.
303.	Квасцов	Калиевые квасцы	KAl(SO ₄) ₂ · 12H ₂ O	куб.
304.	Алунита	Алунит	KAl ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	триг.
305.		Ярозит	KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	триг.
306.	Эпсомита	Эпсомит	Mg(SO ₄) · 7H ₂ O	ромб.
307.		Мелантерит	Fe(SO ₄) · 7H ₂ O	мон.
КЛАСС 7. ХРОМАТЫ, ВОЛЬФРАМАТЫ, МОЛИБДАТЫ				
308.	Крокоита	Крокоит	Pb(CrO ₄)	мон.
309.	Шеелита	Шеелит	Ca(WO ₄)	тетр.
310.		Вульфенит	Pb(MoO ₄)	тетр.
311.		Повеллит	Ca(MoO ₄)	тетр.
КЛАСС 8. БОРАТЫ				
ПОДКЛАСС 1 (островной структуры)				
312.	Котоита	Котоит	Mg ₃ (BO ₃) ₂	ромб.
313.	Гамбергита	Гамбергит	Be ₂ (BO ₃)(OH)	ромб.
314.	Людвигита	Людвигит	Mg ₂ Fe(BO ₃) ₂	ромб.
315.	Ссайбелиита	Ссайбелиит	Mg ₂ (B ₂ O ₄ (OH))(OH)	ромб.
316.	Синхалиита	Синхалит	MgAl(BO ₄)	ромб.
ПОДКЛАСС 2 (кольцевой структуры)				
317.	Иньоита	Иньоит	Ca(B ₃ O ₃ (OH) ₃) · 4H ₂ O	мон.
318.	Буры	Бура (боракс)	Na ₂ (B ₄ O ₅ (OH) ₄) · 8H ₂ O	мон.
319.	Улексита	Улексит	CaNa ₂ (B ₅ O ₆ (OH) ₆) · 5H ₂ O	трикл.

№	Группа	Минерал	Формула	Сингония
ПОДКЛАСС 3 (ленточной структуры)				
320.	Гидроборацита	Гидроборацит	$\text{CaMg}(\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	мон.
321.		Колеманит	$\text{Ca}(\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	мон.
ПОДКЛАСС 4 (слоистой структуры)				
322.	Йохачидолита	Йохачидолит	$\text{CaAl}(\text{B}_3\text{O}_7)$	ромб.
ПОДКЛАСС 5 (каркасной структуры)				
323.	Борацита	Борацит	$\text{Mg}_3(\text{B}_7\text{O}_{12})\text{OCl}$	ромб.
КЛАСС 9. КАРБОНАТЫ				
324.	Кальцита	Кальцит	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$	триг.
325.		Магнезит	$\text{Mg}(\text{CO}_3)$	триг.
326.		Сидерит	$\text{Fe}(\text{CO}_3)$	триг.
327.		Родохрозит	$\text{Mn}(\text{CO}_3)$	триг.
328.		Смитсонит	$\text{Zn}(\text{CO}_3)$	триг.
329.	Доломита	Доломит	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	триг.
330.		Анкерит	$\text{CaFe}(\text{CO}_3)_2$	триг.
331.		Кутнагорит	$\text{CaMn}(\text{CO}_3)_2$	триг.
332.	Арагонита	Арагонит	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$	ромб.
333.		Стронцианит	$\text{Sr}(\text{CO}_3)$	ромб.
334.		Витерит	$\text{Ba}(\text{CO}_3)$	ромб.
335.		Церуссит	$\text{Pb}(\text{CO}_3)$	ромб.
336.	Малахита	Малахит	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	мон.
337.		Азурит	$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$	мон.
338.	Карбонатов натрия	Натрон (сода)	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	мон.
339.		Термонатрит	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$	мон.
340.		Натрит	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)$	мон.
341.		Нахколит	$\text{Na}(\text{CO}_2\text{OH})$	мон.
342.	Ниеририта	Ниеририт	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	ромб.
343.	Бастнезита	Бастнезит	$\text{Ce}(\text{CO}_3)\text{F}$	триг.
КЛАСС 10. НИТРАТЫ				
344.	Нитратина	Нитрагин	$\text{Na}(\text{NO}_3)$	триг.
345.	Селитры	Селитра	$\text{K}(\text{NO}_3)$	ромб.
Тип IV. ГАЛОИДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
КЛАСС 1. ФТОРИДЫ				
346.	Флюорита	Флюорит	CaF_2	куб.
347.	Виллиомита	Виллиомит	NaF	куб.
348.	Криолита	Криолит	Na_3AlF_6	куб.
КЛАСС 2. ХЛОРИДЫ				
349.	Галита	Галит	NaCl	куб.
350.		Сильвин	KCl	куб.
351.	Хлораргирита	Хлораргирит	AgCl	куб.
352.	Карналлита	Карналлит	$\text{KMgCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ромб.
353.	Бишофита	Бишофит	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	мон.
354.	Атакамита	Атакамит	$\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$	ромб.
Тип V. ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ				
Подтип 1. Соли органических кислот				
КЛАСС 1. ОКСАЛАТЫ				
355.	уэвеллита	Уэвеллит	$\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	мон.

Окончание табл. 33

№ Группа Минерал Формула Сингония

КЛАСС 2. АЦЕТАТЫ

356. хоганита Хоганит $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ мон.

КЛАСС 3. ФОРМИАТЫ

357. дашковаита Дашковаит $\text{Mg}(\text{HCOO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ мон.

КЛАСС 4. ЦИАНАТЫ

358. кафегдротианита Кафегидротианит

(недостаточно изучен) $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

КЛАСС 5. БЕНЗОЛЬНЫЕ СОЛИ

359. меллита Меллит $\text{Al}_2\text{C}_6(\text{COO})_6 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$ тетр.

Подтип 2. Углеводороды

КЛАСС 1. ПРОСТЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

360. карпатита Карпатит $\text{C}_{24}\text{H}_{12}$ мон.

КЛАСС 2. НАСЫЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ

361. эвенкита Эвенкит $\text{C}_{23}\text{H}_{48}$ ромб.

Подтип 3. Окси- и нитроорганические соединения

362. гуанина Гуанин $\text{C}_5\text{H}_3(\text{NH}_2)\text{N}_4\text{O}$ мон.

363. абелсонита Абелсонит $\text{NiC}_3\text{H}_3\text{N}_4$ трикл.