

рисунок	минерал	Анализ	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	Sc2O3	TiO2	V2O5	MnO	FeO	Nb2O5	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
30а	касситерит	24499а															99,58	0,85		100,43
30а	касситерит	24499b															99,32	0,69		100,02
30а	касситерит	24499c															100,09	0,76		100,85
30а	касситерит	24499d															98,9	0,91		99,82
30б	касситерит	24499e															98,75	0,87	0,41	100,02
30б	мусковит	24499f	1,39	0,27	0,37	32,03	45,99		10,46					0,35	5,54					96,42
30в	триплит	24500i	7,52		3,37			30,87		1,33				46,42	10,17					99,68
30в	рутил	24500j										90,58	3,07		0,59	2,17	1,7		2,2	100,31
30в	рутил	24500k									0,42	76,58	5,3		1,74	11,45	2,44	0,61	2,03	100,56
30в	касситерит	24500l										1,91					97,61	0,67		100,2

рисунок	фото
5а	24627
5б	24627а
5в	24627b
5г	24627d
5д	24627e
5е	24627f
5ж	24627g
5з	24627h
6а	24500
6б	24500a
6в	24500b
7а	24504
7б	24504a
7в	24504b
11в	24660
12а	24531
12б	24531a
13а	24501
13б	24501a
14	24494
15а	24719
15б	24719a
15в	24719b
16а	24659
16б	24659a
17а	24505
17б	24505a
17в	24505b
18а	24604
18б	24604a
18в	24604b
18г	24604c
18д	24604d
19	24688

20a	24628
20б	24628b
20в	24628a

21a	24720
21б	24720a
21в	24720b

22a	24689
22б	24689a

23a	24649
23б	24650

24a	24576
24б	24576a
24в	24576b
24г	24576c
24д	24576d
24е	24576e
24ж	24576f
24з	24576g
24и	24576h
24к	24576i
24л	24604d

27a	24575
27б	24575a
27в	24575b
27г	24575c
27д	24575d
27е	24575e
27ж	24575f
27з	24575g

28a	24605
28б	24605b
28в	24605c
28г	24512
28д	24513
28е	24513a

29a	24605e
29б	24605f

30a	24499
-----	-------

306	24499a
30B	24500d

Parameter	Measurement	Parameter	F	S	Ca	Mn	Fe	Cu	Zn	As	Cd	Pb	Cobalt
Se	acoustic	24527a		7.2			87.8		70.13				99.13
Se	acoustic	24527b		10.05			13.71		66.43				99.13
Se	acoustic	24527c		10.08		0.91	1.64		59.24		0.1		100.14
Se	acoustic	24527d		10.08					10.01	28.81			99.86
Se	acoustic	24527e		10.09					63.09				100
Se	acoustic	24527f		10.1					45.87				100.4
Se	acoustic	24527g		10.05	10.1								100
Se	acoustic	24527h		10.05									99.01

Parameter	Measurement	Parameter	F	S	Ca	Mn	Fe	Cu	Zn	As	Cd	Pb	Cobalt
Se	acoustic	24527a										10.08	10.08
Se	acoustic	24527b										17.87	9.39
Se	acoustic	24527c											
Se	acoustic	24527d											
Se	acoustic	24527e											
Se	acoustic	24527f											
Se	acoustic	24527g											
Se	acoustic	24527h											
Se	acoustic	24527i											
Se	acoustic	24527j											
Se	acoustic	24527k											
Se	acoustic	24527l											
Se	acoustic	24527m											
Se	acoustic	24527n											
Se	acoustic	24527o											
Se	acoustic	24527p											
Se	acoustic	24527q											
Se	acoustic	24527r											
Se	acoustic	24527s											
Se	acoustic	24527t											
Se	acoustic	24527u											
Se	acoustic	24527v											
Se	acoustic	24527w											
Se	acoustic	24527x											
Se	acoustic	24527y											
Se	acoustic	24527z											
Se	acoustic	24527aa											
Se	acoustic	24527ab											
Se	acoustic	24527ac											
Se	acoustic	24527ad											
Se	acoustic	24527ae											
Se	acoustic	24527af											
Se	acoustic	24527ag											
Se	acoustic	24527ah											
Se	acoustic	24527ai											
Se	acoustic	24527aj											
Se	acoustic	24527ak											
Se	acoustic	24527al											
Se	acoustic	24527am											
Se	acoustic	24527an											
Se	acoustic	24527ao											
Se	acoustic	24527ap											
Se	acoustic	24527aq											
Se	acoustic	24527ar											
Se	acoustic	24527as											
Se	acoustic	24527at											
Se	acoustic	24527au											
Se	acoustic	24527av											
Se	acoustic	24527aw											
Se	acoustic	24527ax											
Se	acoustic	24527ay											
Se	acoustic	24527az											
Se	acoustic	24527ba											
Se	acoustic	24527bb											
Se	acoustic	24527bc											
Se	acoustic	24527bd											
Se	acoustic	24527be											
Se	acoustic	24527bf											
Se	acoustic	24527bg											
Se	acoustic	24527bh											
Se	acoustic	24527bi											
Se	acoustic	24527bj											
Se	acoustic	24527bk											
Se	acoustic	24527bl											
Se	acoustic	24527bm											
Se	acoustic	24527bn											
Se	acoustic	24527bo											
Se	acoustic	24527bp											
Se	acoustic	24527bq											
Se	acoustic	24527br											
Se	acoustic	24527bs											
Se	acoustic	24527bt											
Se	acoustic	24527bu											
Se	acoustic	24527bv											
Se	acoustic	24527bw											
Se	acoustic	24527bx											
Se	acoustic	24527by											
Se	acoustic	24527bz											
Se	acoustic	24527ca											
Se	acoustic	24527cb											
Se	acoustic	24527cc											
Se	acoustic	24527cd											
Se	acoustic	24527ce											
Se	acoustic	24527cf											
Se	acoustic	24527cg											
Se	acoustic	24527ch											
Se	acoustic	24527ci											
Se	acoustic	24527cj											
Se	acoustic	24527ck											
Se	acoustic	24527cl											
Se	acoustic	24527cm											
Se	acoustic	24527cn											
Se	acoustic	24527co											
Se	acoustic	24527cp											
Se	acoustic	24527cq											
Se	acoustic	24527cr											
Se	acoustic	24527cs											
Se	acoustic	24527ct											
Se	acoustic	24527cu											
Se	acoustic	24527cv											
Se	acoustic	24527cw											
Se	acoustic	24527cx											
Se	acoustic	24527cy											
Se	acoustic	24527cz											
Se	acoustic	24527da											
Se	acoustic	24527db											
Se	acoustic	24527dc											
Se	acoustic	24527dd											
Se	acoustic	24527de											
Se	acoustic	24527df											
Se	acoustic	24527dg											
Se	acoustic	24527dh											
Se	acoustic	24527di											
Se	acoustic	24527dj											
Se	acoustic	24527dk											
Se	acoustic	24527dl											
Se	acoustic	24527dm											
Se	acoustic	24527dn											
Se	acoustic	24527do											
Se	acoustic	24527dp											
Se	acoustic	24527dq											
Se	acoustic	24527dr											
Se	acoustic	24527ds											
Se	acoustic	24527dt											
Se	acoustic	24527du											
Se	acoustic	24527dv											
Se	acoustic	24527dw											
Se	acoustic	24527dx											
Se	acoustic	24527dy											
Se	acoustic	24527dz											
Se	acoustic	24527ea											
Se	acoustic	24527eb											
Se	acoustic	24527ec											
Se	acoustic	24527ed											
Se	acoustic	24527ee											
Se	acoustic	24527ef											
Se	acoustic	24527eg											
Se	acoustic	24527eh											
Se	acoustic	24527ei											
Se	acoustic	24527ej											
Se	acoustic	24527ek											
Se	acoustic	24527el											
Se	acoustic	24527em											
Se	acoustic	24527en											
Se	acoustic	24527eo											
Se	acoustic	24527ep											
Se	acoustic	24527eq											
Se	acoustic	24527er											
Se	acoustic	24527es											
Se	acoustic	24527et											
Se	acoustic	24527eu											
Se	acoustic	24527ev											
Se	acoustic	24527ew											
Se	acoustic	24527ex				</							

рисунок	минерал	Анализ	F	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	CaO	Sc2O3	TiO2	V2O5	MnO	FeO	Nb2O5	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
6а	касситерит	24500a								0,59					97,93	0,80	0,24	99,57
6а	касситерит	24500b								0,73			0,31	0,54	96,39	0,88	0,44	99,29
6а	касситерит	24500c								0,6					98,05	0,58		99,23
6а	топаз	24500d	13,93		53,68	30,25												97,85
6б	триптит	24500e	7,22	2,27			32,03	1,66				48,07	9,65					100,9
6б	топаз	24500f	14,24		52,22	30,03												96,5
6в	вольфрамит	24500g										14,17	8,05				77,62	99,85
30в	триптит	24500i	7,52	3,37			30,87	1,33				46,42	10,17					99,68
30в	рутил	24500j								90,58	3,07		0,59	2,17	1,7		2,2	100,31
30в	рутил	24500k							0,42	76,58	5,3		1,74	11,45	2,44	0,61	2,03	100,56
30в	касситерит	24500l								1,91					97,61	0,67		100,2
без рисунка	вольфрамит	24500m							0,99			11,14	12,42	2,57			72,64	99,76
без рисунка	касситерит	24500n								0,92				1,51	96,79	1,08		100,3
без рисунка	касситерит	24500o								3,58					95,04	0,64	0,37	99,65
без рисунка	касситерит	24500p								0,62			0,33	0,83	96,57	1,54		99,88
без рисунка	касситерит	24500q								1,24					97,48	0,85		99,57
без рисунка	касситерит	24500r								0,88					98,99	0,96		100,83
без рисунка	касситерит	24500s								0,6					98,03	0,71	0,34	99,67
без рисунка	касситерит	24500t								1,9					97,47	0,92	0,42	100,71
без рисунка	касситерит	24500u													98,43	0,65	1,59	100,67
без рисунка	касситерит	24500v								0,6				0,41	97,47	0,94	0,59	100,01

рисунок	минерал	Анализ	F	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	TiO2	MnO	FeO	Nb2O5	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
7а	касситерит	24504а										100,21	0,45		100,65
7а	касситерит	24504b										99,44	0,45		99,89
7а	касситерит	24504с										99,45	0,69		100,14
7а	касситерит	24504d						1,34			0,46	97,21	0,82	0,37	100,21
7б	мусковит	24504е	2,14	0,95	28,32	47,43	10,48		1,04	6,26					96,63
7б	касситерит	24504f										99,09	0,82		99,91
7в	Мп-колумб	24504g						4,27	12,26	6,73	45,71		16,49	14,5	99,97
7в	касситерит	24504h						1,14		0,44		98,03	0,51		100,12

рисунок	минерал	Анализ	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	TiO2	MnO	FeO	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
11в	касситерит	24660a										99,50	0,52		100,03
11в	касситерит	24660b										99,73	0,53		100,26
11в	касситерит	24660c										99,75	0,83		100,57
11в	касситерит	24660d										100,05	0,64		100,69
11в	касситерит	24660e										98,56	0,85	0,52	99,93
11в	касситерит	24660f										99,19	0,68		99,86
11в	касситерит	24660g										99,54	0,74	0,48	100,76
11в	касситерит	24660h										99,28	0,77	0,48	100,53
11в	касситерит	24660i										98,75	0,63	0,42	99,8
без рисунка	мусковит	24660j	0,92	0,32	0,28	32,97	45,67	9,11	0,16	0,42	4,57				94,4
без рисунка	касситерит	24660k										98,27	0,98	0,56	99,82
без рисунка	касситерит	24660l										97,91	1,41	0,52	99,83

рисунок	минерал	Анализ	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Cl	TiO ₂	MnO	FeO	ZnO	SnO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	Сумма
12a	касситери	24531a								100,09	0,45		100,55
12a	касситери	24531b				0,34				99,21	0,37	0,46	100,37
12a	касситери	24531c				0,41				98,08	0,54		99,03
12a	касситери	24531d								99	0,55	0,36	99,92
12б	ильменит	24531e				53,48	6,02	40				0,26	99,76
12б	рутил	24531f				92,92		1,96		0,56		4,52	99,95
12б	гетит	24531g	2,29	2,82	0,26		0,88	65,4	0,66				72,31
12б	касситери	24531h								99,52	0,24		99,76
12б	касситери	24531i				0,45				99,32	0,54		100,32
12б	касситери	24531j				0,36				99,46	0,6		100,42

рисунок	минерал	Анализ	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	SO3	Cl	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	ZnO	SnO2	Ta2O5	Сумма
13a	мусковит	24501a	1,48	0,23	0,35	30,85	46,10			10,67		0,19	0,51	5,06				95,47
13a	мусковит	24501b		0,28		32,01	47,52			10,54				3,97				94,32
13a	мусковит	24501c		0,34		29,73	44,63			10,31			0,45	8,65				94,11
13a	касситери	24501d														99,57	0,74	100,31
136	хлорит	24501e			0,18	16,01	44,58	0,29	0,3		1,44			12,58	0,92			76,29
136	хлорит	24501f		0,26	0,66	18,28	45,5			0,59	0,76		0,36	21,42				87,84
136	касситери	24501g												0,72		99,28	0,52	100,53
без рисун	касситери	24501h												0,42		98,43	0,85	99,69
без рисун	касситери	24501i												0,32		98,35	0,81	99,47
без рисун	касситери	24501j														98,97	0,71	99,68

рисунок	минерал	Анализ	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
14	касситери	24494a	99,90	0,52	0,48	100,91
14	касситери	24494b	99,57	0,58	0,38	100,53
14	касситери	24494c	99,28	0,92		100,21

рисунок	минерал	Анализ	Al2O3	SiO2	TiO2	FeO	Fe2O3	Nb2O5	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
15а	касситери	24719а							99,65	1,13		100,77
15а	касситери	24719b							98,97	0,92		99,89
15а	касситери	24719с							99,76	0,88		100,65
15а	касситери	24719d							99,37	0,59		99,96
15а	касситери	24719е							99,12	1,22		100,34
15а	касситери	24719f			0,63				97,81	0,99	0,53	99,97
15б	рутил	24719g			89,99	0,94		0,76	6,11	0,71	1,3	99,81
15б	касситери	24719h			0,28				97,96	1,25	0,61	100,1
15б	касситери	24719i			0,45				98,29	0,99	0,77	100,49
15в	гетит	24719j	3,07	13,35			69,72		3,69			89,83

рисунок	минерал	Анализ	Al2O3	SiO2	SO3	CaO	TiO2	FeO	Fe2O3	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
16a	касситери	24659a								99,99	0,52		100,50
16a	касситери	24659b								100,06	0,67		100,73
16a	касситери	24659c								99,56	0,47	0,45	100,47
16a	касситери	24659d								99,57	0,8		100,37
16a	касситери	24659e					0,24			99,07	0,67		99,98
16a	касситери	24659g								99,76	0,59		100,35
16a	касситери	24659h								99,27	0,84	0,42	100,54
16a	касситери	24659i								99,67	0,83		100,5
16a	касситери	24659j								100,22	0,47		100,69
16б	монтмори	24659k	25,44	37,65	0,4	0,29		5,55		3,42			72,76
16б	гетит	24659l	3,5	13,82					70,9	2,28			90,49
16б	касситери	24659m								99,97	0,6		100,57
16б	касситери	24659n								100,26	0,62		100,89

рисунок	минерал	Анализ	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	CaO	TiO2	V2O5	MnO	FeO	Fe2O3	ZnO	As2O5	SnO2	BaO	Ta2O5	WO3	Сумма
17a	касситери	24505a															98,87		0,64		99,52
17a	касситери	24505b															99,58		0,54	0,44	100,56
17a	касситери	24505c															100,04		0,57		100,61
17б	хлорит	24505d			1,05	21,19	37,58		0,59				17,56		0,52						78,49
17б	рутил	24505e								91,55	1,17		0,86				0,71			0,45	94,73
17в	севардит?	24505f				1,94	1,03		13,51					31,09			41,4				88,97
17в	севардит?	24505g				1,68	0,43	0,32	0,63					32,43			34,95		7,34		77,78
17в	мушковит	24505h	1,04	0,26	1,76	31,64	47,45	10,43		0,37		0,35		2,6							95,9
17в	касситери	24505i															99,48		0,8		100,28
без рисун	севардит?	24505j				0,49	0,39		13,64					31,02			42,8				88,33
без рисун	касситери	24505k															99,94		0,32		100,26

рисунок	минерал	Анализ	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₅	MnO	FeO	ZnO	Nb ₂ O ₅	SnO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	Сумма
18а	рутил	24604а		89,14			2,46		0,64	0,88		7,43	100,54
18а	рутил	24604b	0,48	61,92			30,6		0,68	0,81	2,61	2,12	99,23
18а	касситери	24604с		0,56						98,49	0,5	0,28	99,83
18а	касситери	24604d		0,34						98,23	0,6	0,5	99,67
18б	ильменит	24604е		52,27		12,49	22,68	12,24	0,52			0,39	100,6
18б	рутил	24604f		95,14			2,64		1,49	0,56	0,29		100,12
18б	касситери	24604g								98,71	0,76		99,47
18б	касситери	24604h		0,37						98,95	0,44		99,76
18в	рутил	24604i		95,24						4,81		0,65	100,7
18в	рутил	24604j		95,86			0,3		0,35	3,16		0,49	100,15
18в	касситери	24604k		0,34						98,54	0,6	0,34	99,82
18в	касситери	24604l								98,05	0,6	0,54	99,19
18г	рутил	24604m		88,57	1,84		1,26		3,76	2,11	0,89	1,23	99,65
18г	рутил	24604n		87,24	1,07		1,98		4,3	2,29	1,18	2,13	100,19
18г	касситери	24604o								98,46	0,57	0,41	99,45
18д	касситери	24604p								98,76	0,63	0,69	100,07
18д	касситери	24604q		0,17						97,86	0,84	0,45	99,31
18д	касситери	24604r								98,46	0,73		99,19
18д	касситери	24604s		0,49						98,34	0,88	0,36	100,07
18д	касситери	24604t		0,37						98,74	0,7	0,28	100,09
18д	касситери	24604u		0,31						97,66	0,82	0,26	99,05
18д	касситери	24604v		0,52						97,64	0,67	0,34	99,17
18д	касситери	24604w		0,25						99,13	0,85	0,35	100,57

рисунок	минерал	Анализ	Al2O3	SiO2	SO3	TiO2	Fe2O3	CuO	SnO2	Ta2O5	Bi2O3	Сумма
19	гетит?	24688a	3,21	4,72	0,57		27,31	0,47	41,30		0,81	78,38
19	касситери	24688b				0,31			99,6	0,54		100,44
19	касситери	24688c							99,72	0,46		100,18
19	касситери	24688d				0,25			98,42	0,51		99,18
19	касситери	24688e				0,39			100,09	0,45		100,93
19	касситери	24688f				0,34			99,03	0,62		99,99
19	касситери	24688g							99,05	0,6		99,65
19	касситери	24688h							98,73	0,61		99,35
19	касситери	24688i							98,99	0,41		99,4
19	касситери	24688j							100,29	0,49		100,78

рисунк	минерал	Анализ	S	Fe	Cu	Сумма	рисунк	минерал	Анализ	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	SO3	Cl	K2O	TiO2	FeO	Fe2O3	CuO	As2O5	SnO2	Ta2O5	WO3	Сумма
20a	кальцит	24628a	34.97	29.46	35.90	100.32																					
20a	гелит?	24628b											5.11	5.76	1.26	0.28	0.35				63.1	0.76	1.44	7.51			2.79
20a	касситерит	24628c											3.88	7.03	0.63		0.23				45.01	0.9	1.3	36.81	0.58	1.44	97.23
20a	касситерит	24628d																						99.05	0.58		99.63
20a	касситерит	24628e																						99.2	0.76		99.95
20a	касситерит	24628f																						98.97	0.81		99.78
20b	аполонит	24628g											35.12	46.31						0.67							82.1
20b	муравит	24628h		0.97	0.55	0.74							31.24	50.09				10.65		4.18							98.41
без рисун	муравит	24628i		1.43	0.34	0.22							33.43	49.02				10.11		4.04							98.58
без рисун	касситерит	24628j																						98.07	1	0.58	99.65
без рисун	касситерит	24628k																						98.19	1.01	0.63	99.84
20b	касситерит	24628l																						98.38	0.87	0.36	99.62
20b	касситерит	24628m																						99.16	1.02		100.19
20b	касситерит	24628n																						99.38	1.25		100.62
20b	касситерит	24628o																						99.12	0.84		99.95
20b	касситерит	24628p																						98.78	0.86	0.43	100.06
20b	касситерит	24628q																						99.18	0.76		99.94
20b	касситерит	24628r																						99.1	0.61		99.71
20b	касситерит	24628s																						99.3	0.66		99.97
20b	касситерит	24628t																						99.61	0.77		100.38
20b	касситерит	24628u																	0.66					97.23	1.06	0.53	99.48
20b	касситерит	24628v																						98.71	1.04	0.39	100.15

рисунок	минерал	Анализ	S	Fe	As	Bi	Сумма	рисунок	минерал	Анализ	F	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	MnO	FeO	WO3	Сумма
216	арсенопид	24720j	19,83	34,05	46,64		100,52	21a	вольфрамит	24720a						16,32	6,63	76,94	99,89
216	висмутин	24720k	18,28			81,26	99,54	21a	вольфрамит	24720b						6,9	15,58	77,34	99,82
216	висмут	24720l				99,76	99,76	21a	вольфрамит	24720c						12,36	10,59	76,69	99,65
								21a	вольфрамит	24720d						9,58	13,71	77,42	100,69
								21a	вольфрамит	24720e						10,5	12,44	77,55	100,48
								21a	вольфрамит	24720f						9,57	13,59	77,4	100,57
								21a	вольфрамит	24720g						9,46	13,96	76,31	99,71
								21a	вольфрамит	24720h						10,38	13,42	75,87	99,67
								21a	мушковит	24720i	1,01	1,55	30,28	50,92	9,92		2,12		95,79
								216	вольфрамит	24720m						10,07	13,3	77,17	100,54
								216	вольфрамит	24720n						9,51	13,77	77,53	100,8
								216	вольфрамит	24720o						9,67	13,82	76,89	100,39
								21в	топаз	24720p	11,11		55,59	34,06					100,77
								21в	вольфрамит	24720q						12,09	10,66	77,41	100,17

рисунок	минерал	Анализ	S	Sb	Pb	Bi	Сумма	рисунок	минерал	Анализ	MnO	FeO	WO3	Сумма
226	козалит	24689g	14,95	4,49	46,65	33,31	99,4	22a	вольфрамит	24689a	9,74	13,87	76,69	100,30
226	висмут	24689h				100,1	100,1	22a	вольфрамит	24689b	9,39	13,11	76,66	99,16
без рисунка	сульфид Pb и Bi	24689k	13,35		55,83	30,61	99,78	22a	вольфрамит	24689c	13,93	9,26	76,92	100,11
								22a	вольфрамит	24689d	9,62	13,1	77,98	100,7
								22a	вольфрамит	24689e	12,85	10,1	77,85	100,8
								22a	вольфрамит	24689f	9,89	13,49	77,44	100,82
								226	вольфрамит	24689i	9,67	13,46	77,39	100,52
								226	вольфрамит	24689j	9,71	13,44	76,97	100,13
								без рисунка	вольфрамит	24689l	7,34	15,63	77,49	100,46

рисунок	минерал	Анализ	S	Mn	Fe	Cu	Zn	Sn	Сумма	рисунок	минерал	Анализ	F	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	CaO	MnO	FeO	WO3	Сумма	
без рисунка	сфалерит	24650t	33.37	0,24	8,42	1,03	56,77		99,82	23a	вольфрам	24649a							5,98	16,79	77,18	99,95	
без рисунка	станий	24650u	29,94		12,2	28,54	2,57	27,01	100,25	23a	вольфрам	24649b							2,28	20,35	76,68	99,31	
										23a	вольфрам	24649c							1,25	21,33	77,5	100,08	
										23a	вольфрам	24649d							8,23	14,62	77,72	100,58	
										23a	вольфрам	24649e							6,47	15,95	77	99,43	
										23a	вольфрам	24649f							5,48	17,43	77,01	99,91	
										23a	вольфрам	24649g							3,34	19,31	77,5	100,15	
										23a	вольфрам	24649h							3,5	19,09	77,29	99,89	
										23a	вольфрам	24649i							3,03	19,17	77,54	99,75	
										23a	вольфрам	24649j							3,55	18,73	77,04	99,32	
										23a	вольфрам	24649k							3,27	19,42	77,78	100,48	
										23a	вольфрам	24649l							3,2	18,88	77,15	99,25	
										23a	муковит	24649m	0,87	1,65	31,47	51,27	8,71			1,83		95,82	
										23b	вольфрам	24650a							11,93	9,95	78,30	100,18	
										23b	вольфрам	24650b							12	10,25	77,94	100,19	
										23b	вольфрам	24650c							11,69	10,25	77,91	99,84	
										23b	вольфрам	24650d							11,98	10,89	77,48	100,35	
										23b	вольфрам	24650e							11,77	10,18	78,09	100,04	
										23b	вольфрам	24650f							11,89	10,63	78,07	100,59	
без рисунка	вольфрам	24650q								без рисунка	вольфрам	24650q							7,68	14,73	78,37	100,78	
без рисунка	вольфрам	24650h								без рисунка	вольфрам	24650h							12	10,55	77,62	100,16	
без рисунка	вольфрам	24650i								без рисунка	вольфрам	24650i							3,73	18,7	77,68	100,11	
без рисунка	вольфрам	24650j								без рисунка	вольфрам	24650j							3,9	19,16	76,61	99,67	
без рисунка	вольфрам	24650k								без рисунка	вольфрам	24650k							4,94	17,83	76,83	99,6	
без рисунка	вольфрам	24650l								без рисунка	вольфрам	24650l							3,08	19,79	77,4	100,27	
без рисунка	кальцит	24650m								без рисунка	кальцит	24650m		0,36				50,82	2,12	2,62		55,93	
без рисунка	муковит	24650n								без рисунка	муковит	24650n	0,83	2,28	30,2	51,72	8,59			1,51		95,13	
без рисунка	кальцит	24650o								без рисунка	кальцит	24650o		0,28					51,06	2	2,58		55,91
без рисунка	сидерит	24650p								без рисунка	сидерит	24650p		1,05				1,26	13,29	46,55		62,15	
без рисунка	вольфрам	24650q								без рисунка	вольфрам	24650q							12,23	11,02	76,35	99,6	
без рисунка	вольфрам	24650r								без рисунка	вольфрам	24650r							4,82	17,6	77,8	100,22	
без рисунка	вольфрам	24650s								без рисунка	вольфрам	24650s							4	18,34	77,74	100,07	

		As	P	S	Ca	Fe	Cu	In	Cu ₂ S
24м	халькозин	24576х		24.40		0.76	74.43		99.67
24м	флюорит	24576х	48.62		51.41				100.03
24и	борнит	24576у		25.23		11.4	62.97		99.58
24и	романит	24576з		26.00		0.86	28.55	44.71	100.2

[illegible]

испытание	металлург	Анализ	F	S	Ca	Mn	Fe	Cu	Zn	Sr	Y	Cd	Sn	Сумма	испытание	металлург	Анализ	F	MgO	P2O5	CaO	VO2	MnO	FeO	Ni2O3	SeO2	Ta2O5	WO3	PbO	ThO2	UO2	Сумма
27a	дискусант	24576a	48.15		50.45						0.34	0.63		99.59	27a	дискусант	24576b					11.61	10.95									100.25
27a	дискусант	24576c		30.55		0.13	5.83		60.51			0.44		100.46	27a	дискусант	24576d					1.49			95.97	0.63						99.09
27a	дискусант	24576e		29.12			8.27	29.42	9.34				28.6	100.7	27a	дискусант	24576f	7.31	2.43	31.33	1.46	0.54	43.38	14.72								100.63
27a	дискусант	24576m		33.54		0.26	4.97		59.97			0.32		99.06	27a	дискусант	24576g					0.54			98.26	0.84	0.41					100.08
27a	дискусант	24576n													27a	дискусант	24576h					11.84	10.7					76.81			99.35	
															27a	дискусант	24576i					1.03						0.83	16.07	79.19	96.13	
															27a	дискусант	24576j														100.95	
															27a	дискусант	24576k					11.82	10.95				76.75				99.52	
															27a	дискусант	24576l					23	10.04								100.23	
															27a	дискусант	24576m					0.93									99.87	
															27a	дискусант	24576n					0.62									99.87	
															27a	дискусант	24576o					0.34		0.86	97.75	0.71	0.78				99.95	
															27a	дискусант	24576p					0.6									99.43	
															27a	дискусант	24576q					1.26				96.21	0.85	0.45			100.77	
															27a	дискусант	24576r					0.36				99.44	0.73				100.51	
															27a	дискусант	24576s					0.77				96.11	0.68				99.95	
															27a	дискусант	24576t							0.36		96.71	0.8				100.72	
															27a	дискусант	24576u					1.61		0.45	96.95	0.82	0.42				100.26	
															27a	дискусант	24576v					1.43		0.41	0.95	95.75	2.18	0.31			100.84	
															27a	дискусант	24576w					1.36				96.76	0.83				100.97	

[illegible]

рисунок	минерал	Анализ	F	Al2O3	P2O5	CaO	Sc2O3	MnO	FeO	SrO	Nb2O5	BaO	WO3	ThO2	Сумма
29а	гояцит	24605q	5,07	35,7	29,72				0,32	17,84		10			98,66
29а	горсейский	24605r	3,61	35	29,76					9,63		18,36			96,36
29а	гояцит	24605s	3,8	35,63	30,7	0,5			0,42	15,95		9,56		1,4	97,95
29а	вольфрам	24605t					0,54	10,78	11,63		1,39		74,87		99,21
29а	вольфрам	24605u						7,12	15,41				77,03		99,55

рисунок	минерал	Анализ	S	Mn	Fe	Zn	As	Cd	Сумма
29б	леллингит	24605v	1,89		28,36		69,01		99,26
29б	арсенопит	24605w	19,39		34,09		47,03		100,51
29б	сфалерит	24605x	33,75	0,23	7,45	58,1		0,34	99,87