

**КАТАЛОГ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ, РАЗРАБОТАННЫХ
ТОО «ЦЕНТРГЕОЛАНАЛИТ»**

№ пп	Номер СО по реестру СИ	Наименование СО	Аттестованная характеристика в процентах	Срок действия СО	Категория СО
1	2	3	4	5	6
1	KZ.03.01.00033-2005/1710-79 МСО 1275:2006	Концентрат вольфрамовый	WO ₃ 71.6 Bi 0.146	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
2	KZ.03.01.00034-2005/1711-79 МСО 1276:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.036 Mo 0.0026 Bi 0.0044 Sn 0.0071 Be 0.0022	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
3	KZ.03.01.00035-2005/1712-79 МСО 1277:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 6.00 Mo 0.26 Bi 1.30 Sn 0.89 Be 0.021 Cu 0.077 Pb 0.77 Zn 0.28 Ge 0.00039 Ag 0.01503	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
4	KZ.03.01.00036-2005/1713-79 МСО 1278:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.17 Mo 0.011 Bi 0.015 Sn 0.028 Be 0.0058 Ge 0.00029 Ag 0.00055	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
5	KZ.03.01.00037-2005/1714-79 МСО 1279:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 1.04 Mo 0.041 Bi 0.089 Sn 0.113 Ag 0.00103	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
6	KZ.03.01.00038-2005/1715-79 МСО 1280:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.60 Mo 0.026 Bi 0.054 Sn 0.068 Be 0.013 Cu 0.020 Pb 0.049 Zn 0.038 Ge 0.00031	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
7	KZ.03.01.00017-2002/2887-84 МСО 0402:2002	Песчаник медистый	SiO ₂ 67.77 TiO ₂ 0.54 Al ₂ O ₃ 11.91 FeO 3.10 Fe ₂ O ₃ общ 4.08 MnO 0.146	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.

1	2	3	4	5	6
	KZ.03.01.00017-2002/2887-84	Песчаник медистый	MgO 1.55 CaO 3.34 Na ₂ O 3.25 K ₂ O 1.71 P ₂ O ₅ 0.115 CO ₂ 2.61 F 0.039 S 0.22 Cu 0.55 Pb 0.037 Zn 0.011 Re 0.000061 Ag 0.00093		
8	KZ.03.01.00018-2002/2888-84 МСО 0403:2002	Песчаник медистый	Cu 1.55 Pb 0.103 Zn 0.023 S 0.60 Re 0.000165 Ag 0.00259	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
9	KZ.03.01.00019-2002/2889-84 МСО 0404:2002	Руда полиметаллическая	SiO ₂ 61.68 TiO ₂ 0.44 Al ₂ O ₃ 10.96 FeO 2.96 Fe ₂ O ₃ общ 3.77 MnO 0.136 MgO 1.36 CaO 4.10 Na ₂ O 3.09 K ₂ O 1.79 P ₂ O ₅ 0.107 CO ₂ 3.15 F 0.037 S 1.81 Cu 3.16 Pb 1.90 Zn 0.80 Cd 0.0071 Re 0.00047 Ag 0.0035	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
10	KZ.03.01.00020-2002/3029-84 МСО 0405:2002	Руда медно-порфи́ровая	SiO ₂ 68.09 TiO ₂ 0.42 Al ₂ O ₃ 15.18 Fe 3.11 MnO 0.081 Na ₂ O 1.95 K ₂ O 4.06 P ₂ O ₅ 0.094 F 0.074	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.

1	2	3	4	5	6
	KZ.03.01.00020-2002/3029-84	Руда медно-порфировая	S 1.59 Cu 0.30 Mo 0.0086 Re 0.000043 Ag 0.00021		
11	KZ.03.01.00021-2002/3030-84 МСО 0406:2002	Руда скарновая медно-молибденовая	SiO ₂ 42.32 TiO ₂ 0.54 Al ₂ O ₃ 10.85 Fe 13.84 MnO 0.41 MgO 2.06 CaO 18.94 Na ₂ O 0.16 K ₂ O 0.48 P ₂ O ₅ 0.17 CO ₂ 1.04 F 0.048 S 2.04 Cu 0.39 Mo 0.38 Re 0.000030 Ag 0.00086	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
12	KZ.03.01.00022-2002/3031-84 МСО 0407:2002	Руда скарновая медно-молибденовая	SiO ₂ 33.56 TiO ₂ 0.19 Al ₂ O ₃ 4.93 Fe 15.17 MnO 0.33 MgO 1.33 CaO 28.05 Na ₂ O 0.18 K ₂ O 0.26 CO ₂ 2.87 F 0.056 S 2.78 Cu 3.37 Mo 0.18 Se 0.00131 Te 0.00091 Re 0.000040 Ag 0.00374	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
13	KZ.03.01.00023-2002/3032-84 МСО 0408:2002	Руда скарновая золото-кобальтовая	SiO ₂ 37.19 TiO ₂ 0.107 Al ₂ O ₃ 2.92 Fe 20.20 MnO 0.70 MgO 3.08 CaO 16.97 Na ₂ O 0.16 K ₂ O 0.076 P ₂ O ₅ 0.069 CO ₂ 2.67	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.

1	2	3	4	5	6
	KZ.03.01.00023-2002/3032-84	Руда скарновая золото-кобальтовая	S 2.83 Cu 0.58 Co 0.20 Se 0.00042 Te 0.00344 Ag 0.00045 Au 0.00043		
14	KZ.03.01.00003--2003 (ГСО 3593-86) МСО 1100:2004	Руда полиметаллическая	Cu 0.99 Pb 0.27 Zn 4.63 Ba 6.8 As 0.080 Au 0.00032 Ag 0.00209 Cd 0.01628 In 0.00055 Se 0.00200 Te 0.00333	Июль 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004
15	KZ.03.01.00004--2003 (ГСО 3594-86) МСО 1101:2004	Руда колчеданно- полиметаллическая	Cu 4.16 Pb 0.34 Zn 2.25 Ba 10.7 As 0.18 Au 0.00121 Ag 0.0107 Cd 0.00750 In 0.00097 Se 0.00509 Te 0.02104	Июль 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004
16	KZ.03.01.00005--2003 (ГСО 3595-86) МСО 1102:2004	Руда колчеданно- барит-полиметалли- ческая	Cu 2.15 Pb 0.13 Zn 0.81 Ba 2.40 As 0.12 Au 0.00021 Ag 0.00367 Cd 0.00523 In 0.00025 Se 0.00582 Te 0.00726	Июль 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004
17	KZ.03.01.00006--2003 (ГСО 3596-86) МСО 1103:2004	Руда колчеданно- барит-полиметалли- ческая	Cu 13.1 Pb 0.56 Zn 1.22 Ba 25.0 As 1.21 Au 0.00076 Ag 0.01554 Cd 0.00525 In 0.00131	Июль 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004

1	2	3	4	5	6
18	KZ.03.01.00007-- -2003 (ГСО 3597-86) МСО 1104:2004	Руда бор-золото- кобальтовая	Au 0.00088 As 3.96 B 1.08 Co 0.17	Июль 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004
19	KZ.03.01.00049- 2006/5177-90	Руда свинцово- баритовая	Pb 1.84 Ba 10.3 S _{общ} 2.96 Ag 0.00181	Август 2011г.	МСО
20	KZ.03.01.00024- 2002/5403-90 МСО 0563:2003	Руда скарновая медно-магнетитовая	SiO ₂ 7.14 TiO ₂ 0.055 Al ₂ O ₃ 0.73 Fe _{общ} 62.74 FeO 25.74 Mn _{общ} 0.162 MgO 0.65 CaO 0.89 CO ₂ 0.39 S _{общ} 3.89 Cu 0.32 Zn 0.029 Ag 0.00059	Май 2012 г.	
21	KZ.03.01.00025- 2002/5404-90 МСО 0564:2003	Руда окисленная марганцевая	SiO ₂ 15.69 TiO ₂ 0.27 Al ₂ O ₃ 5.28 Fe _{общ} 6.68 Mn _{общ} 34.12 MnO ₂ 48.66 MgO 0.45 CaO 4.68 Na ₂ O 0.38 K ₂ O 0.83 P 0.027 S _{общ} 0.023 Pb 0.15 Zn 0.16 Co 0.0086 Ni 0.013 Ge 0.00034	Май 2012 г.	
22	KZ.03.01.00026- 2002/5405-90 МСО 0409:2002	Руда гематитовая	SiO ₂ 16.23 TiO ₂ 0.092 Al ₂ O ₃ 2.04 Fe _{общ} 54.83 Mn _{общ} 0.62 MgO 0.29 K ₂ O 0.33 P 0.034 S _{общ} 0.018 Pb 0.097 Zn 0.089 Ge 0.00051	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.

1	2	3	4	5	6
23	KZ.03.01.00027-2002/5406-90 МСО 0410:2002	Руда окисленная марганцевая	SiO ₂ 47.66 TiO ₂ 0.31 Al ₂ O ₃ 9.78 Fe _{общ} 2.43 Mn _{общ} 15.98 MnO ₂ 14.40 MgO 0.74 CaO 1.96 Na ₂ O 0.70 K ₂ O 4.99 P 0.043 CO ₂ 1.29 S _{общ} 0,22 Pb 0.23 Zn 0.018 Ba 2.65 Ge 0.00049	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
24	KZ.03.01.00028-2002/5407-90 МСО 0411:2002	Руда железо-марганцевая	SiO ₂ 12.46 TiO ₂ 0.083 Al ₂ O ₃ 2.62 Fe _{общ} 38.15 Mn _{общ} 10.42 MgO 0.23 CaO 5.78 Na ₂ O 0.15 K ₂ O 0.51 CO ₂ 4.16 S _{общ} 0.024 Pb 0.15 Zn 0.20 Ba 0.74 Ge 0.00219	Май 2012 г.	МСО Протокол № 22-2002 от 06.11.02г.
25	KZ.03.01.00029-2002/5408-90 МСО 0565:2003	Руда окисленная марганцевая	SiO ₂ 22.37 TiO ₂ 0.19 Al ₂ O ₃ 3.59 Fe _{общ} 3.76 Mn _{общ} 19.88 MnO ₂ 27.2 MgO 0.38 CaO 16.02 Na ₂ O 0.29 K ₂ O 0.80 P 0.032 S _{общ} 0.20 Pb 0.26 Zn 0.86 Ba 2.33 Ge 0.00056	Май 2012 г.	

1	2	3	4	5	6
26	KZ.03.01.00020-2004/6585-93 МСО 0164-2000	Руда золотосодержащая	Cu 0.064 Pb 0.12 Zn 0.60 Cd 0.0096 As 0.075 Au 0.000028 Ag 0.00116	Сентябрь 2009 г.	
27	KZ.03.01.00021-2004/6586-93 МСО 0165-2000	Руда свинцовая	Cu 0.013 Pb 3.50 Zn 0.045 Ba 0.38 Zr 0.019 Fe 2.03 S 0.55 Ag 0.0019	Сентябрь 2009 г.	
28	KZ.03.01.00022-2004/6587-93 МСО 0166-2000	Руда барит- полиметаллическая	Cu 0.019 Pb 2.86 Zn 2.72 Cd 0.012 Ba 33.6 Sr 0.69 As 0.016 Sb 0.013 Fe 2.50 S 11.5 Ag 0.00602	Сентябрь 2009 г.	
29	KZ.03.01.00023-2004/6588-93 МСО 0167-2000	Руда полиметаллическая	Pb 1.57 Zn 4.68 Cd 0.013 Ba 0.42 Sr 0.029 Sb 0.0066 Fe 3.67 S 5.88 Ag 0.00137 Ge 0.00044	Сентябрь 2009 г.	
30	KZ.03.01.00024-2004/7025-93 МСО 0168-2000	Руда молибденовая	WO ₃ 0.040 Mo 0.067 Bi 0.0051 Cu 0.077 Ba 0.27 Be 0.0019 Zr 0.013 Nb 0.0013 Ag 0.00008	Сентябрь 2009 г.	
31	KZ.03.01.00025-2004/7026-93 МСО 0169-2000	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.11 Mo 0.00098 Bi 0.018 Cu 0.052 Be 0.0022 Sr 0.017	Сентябрь 2009 г.	

1	2	3	4	5	6
	KZ.03.01.00025-2004/7026-93	Руда вольфрамовая	Nb 0.0015 Ag 0.00012 Ge 0.00036		
32	KZ.03.01.00026-2004/7027-93 МСО 0170-2000	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.17 Mo 0.0093 Bi 0.015 Zr 0.013 Nb 0.0014	Сентябрь 2009 г.	
33	KZ.03.01.00027-2004/8076-94 МСО 0171-2000	Песчаник	Cu 0.036 Ag 0.000064 Re 0.0000023	Сентябрь 2009 г.	
34	KZ.03.01.00028-2004/8077-94 МСО 0172-2000	Песчаник медистый	Cu 0.11 S 0.33 Ag 0.00102 Re 0.000014	Сентябрь 2009 г.	
35	KZ.03.01.00029-2004/8078-94 МСО 0173-2000	Руда полиметаллическая	Cu 0.38 Pb 0.21 Zn 0.15 Cd 0.0036 S 0.75 Ag 0.00016 Re 0.000072	Сентябрь 2009 г.	
36	KZ.03.01.00030-2004/8079-94 МСО 0174-2000	Руда полиметаллическая	Cu 0.73 Pb 0.62 Zn 0.41 Cd 0.016 S 1.25 Ag 0.00037 Re 0.00029	Сентябрь 2009 г.	
37	KZ.03.01.00039-2005/2039-81 МСО 1281:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.22 Mo 0.0026 Bi 0.023 Cu 0.27 F 2.47	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
38	KZ.03.01.00040-2005/2040-81 МСО 1282:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.49 Mo 0.013 Bi 0.080 Cu 0.38 F 5.76	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
39	KZ.03.01.00041-2005/2041-81 МСО 1283:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.076 Mo 0.016 Bi 0.00058 Cu 0.053 F 0.94	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006
40	KZ.03.01.00042-2005/2042-81 МСО 1284:2006	Руда вольфрамовая	WO ₃ 0.38 Mo 0.039 Bi 0.032 Cu 0.105 F 4.17	Ноябрь 2010 г.	МСО Протокол № 29-2006

1	2	3	4	5	6
41	ГСО 2890-84	Концентрат свинцовый	Pb 61.0 Cu 4.99 Zn 1.85 Cd 0.016 Re 0.00214 Ag 0.01267	Декабрь 1995 г.	
42	KZ.03.01.00009-2003 (ГСО 2891-84) МСО 1105:2004	Концентрат медный	Cu 40.4 Pb 2.25 Zn 2.89 Cd 0.029 Re 0.00282 Ag 0.07077	Август 2008 г.	МСО Протокол № 26-2004
43	ОСО 47-85	Руда скарновая медная	Cu 0.42 Mo 0.012 S 2.70 Fe 21.0 Ag 0.00087	Декабрь 2012 г.	
44	ОСО 48-85	Руда скарновая медная	SiO ₂ 33.77 TiO ₂ 0.147 Al ₂ O ₃ 5.47 MnO 0.36 MgO 0.66 CaO 29.75 Na ₂ O 0.10 K ₂ O 0.13 P ₂ O ₅ 0.11 CO ₂ 2.73 F 0.054 S 1.94 Cu 1.98 Fe 15.9 Se 0.00057 Re 0.000004 Ag 0.00073	Февраль 2005 г.	
45	ОСО 61-86	Руда золотосодержащая	Au 0,00044 Cu 0.00044 Ag 0.00147 Sb 0.076 As 0.32	Апрель 2006 г.	
46	ОСО 62-86	Руда золотосодержащая	Au 0.00057 Ag 0.00023	Апрель 2006 г.	
47	ОСО 63-86	Почва	Au 0.0000023	Апрель 2006 г.	
48	ОСО 64-86	Почва	Au 0.00000076	Апрель 2006 г.	
49	ОСО 65-86	Почва	Au 0.00000067	Апрель 2006 г.	
50	ОСО 181-89	Руда скарновая магнетитовая	SiO ₂ 6.11 TiO ₂ 0.070 Al ₂ O ₃ 1.18 Fe _{общ} 63.18	Октябрь 2019 г.	

1	2	3	4	5	6
	ОСО 181-89	Руда скарновая магнетитовая	MgO 0.74 CaO 2.19 Na ₂ O 0.20 K ₂ O 0.10 P 0.035 S _{общ} 4.16 Cu 0.046 Co 0.0080		
51	ОСО 182-89	Гематитовые кварциты	SiO ₂ 42.64 TiO ₂ 0.144 Al ₂ O ₃ 1.04 Fe _{общ} 38.63 FeO 1.61 Mn _{общ} 0.044 CaO 0.14 K ₂ O 0.11 P 0.065	Октябрь 2019 г.	
52	ОСО 183-89	Руда гематитовая	SiO ₂ 41.56 TiO ₂ 0.073 Al ₂ O ₃ 1.66 Fe _{общ} 35.16 FeO 1.32 Mn _{общ} 0.046 K ₂ O 0.35 P 0.019 S _{общ} 0.70 Pb 0.026 Ba 3.10 Ge 0.00366	Октябрь 2019 г.	
53	ОСО 184-89	Руда гематит- магнетитовая	SiO ₂ 7.99 TiO ₂ 0.052 Al ₂ O ₃ 1.01 Fe _{общ} 59.44 FeO 20.34 Mn _{общ} 0.36 MgO 0.22 CaO 1.35 K ₂ O 0.16 P 0.031 CO ₂ 4.14 S _{общ} 1.08 Ge 0.00352	Октябрь 2019 г.	
54	ОСО 185-89	Руда первичная марганцевая	SiO ₂ 16.07 TiO ₂ 0.066 Al ₂ O ₃ 1.42 Fe _{общ} 1.11 Mn _{общ} 21.61 MgO 0.95 CaO 25.72 K ₂ O 0.11 P 0.014	Октябрь 2019 г.	

1	2	3	4	5	6
	ОСО 185-89	Руда первичная марганцевая	S _{общ} 0.087 Pb 0.122 Zn 0.047		
55	ОСО 186-89	Руда первичная марганцевая	SiO ₂ 6.20 TiO ₂ 0.088 Al ₂ O ₃ 1.92 Fe _{общ} 8.23 Mn _{общ} 24.43 MgO 3.00 CaO 19.82 P 0.047 S _{общ} 0.071 Pb 0.048 Zn 0.36 Ge 0.00030	Октябрь 2019 г.	
56	ОСО 187-89	Сфалерит	Zn 60.8 Pb 0.56 S _{общ.} 33.1 Fe _{общ.} 5.12 Cd 0.25 Ag (млн ⁻¹) 21.7 Hg (млн ⁻¹) 303.9 Ga (млн ⁻¹) 11.7	Октябрь 1999 г.	
57	ОСО 188-89	Галенит	Pb 85.4 Zn 0.40 S _{общ.} 13.3 Sb 0.19 Cd 0.0061 Ag (млн ⁻¹) 1457.6 Hg (млн ⁻¹) 9.1 Tl (млн ⁻¹) 10.9	Октябрь 1999 г.	
58	ОСО 274-95	Руда первичная вольфрамовая	WO ₃ 0.16 Mo 0.0034 Bi 0.031 WO ₃ шеелита 0.013 WO ₃ вольфра- мита 0.031 Bi окисленный 0.016 (бисмит) Bi самородный 0.0065 Bi сульфидный 0.0099 (висмутин) FeS ₂ 6.84	Декабрь 2012 г.	
59	ОСО 275-95	Руда первичная Марганцевая	Mn карбонатов 11.39 (манганокальцита + родохрозита) Mn оксидов 12.51 (якобсита + гаусманита)	Декабрь 2012 г.	

1	2	3	4	5	6
60	KZ.03.01.00015-2004 МСО 1069:2004	Руда золото-кварцевая	Au 0.000148 Ag 0.001740 Cu 0.020 Pb 0.18 Zn 0.055	Январь 2009 г.	МСО Протокол № 26-2004
61	KZ.03.01.00016-2004 МСО 1070:2004	Руда золото-кварцевая	Au 0.000857 Ag 0.000135 Cu 0.020	Январь 2009 г.	МСО Протокол № 26-2004
62	KZ.03.01.00017-2004 МСО 1071:2004	Руда медно-порфировая	Au 0.000049 Ag 0.000178 Cu 1.59 S 1.73 Fe 3.91	Январь 2009 г.	МСО Протокол № 26-2004